# 理计算标题 8月 MicroComputer [我伯凡被政体!]

2009年8月1日

· 14款市售CPU散热器横向测试

笔记本电脑散热表现



目标6GH

iPhone 入⁴ 指日可待, 成功却非近 在眼前

你不可不知的 耳机选购技巧

下载大作战

|家庭游戏梦| 打造计划

ISSN 1002-140X











# microlab 麦博

听







# 十年荣耀 经典延续

7月1日 — 8月31日 购FC260十周年纪念版 送多媒体键盘! 购FC330十周年纪念版 送3D鼠标!



# 一周年纪念版

麦博十周年纪念版高保真多媒体音箱系列











MD126 - ANDRES

FC260 \*\*\*\*\*\* FC330 ----













# 2009 8月上

科学技术部 主管

主办 科技部西南信息中心

合作 电脑接针

编辑出版 《微型计算机》杂志社

总编 前畸东

谢 东 谢宁信 执行副总编

副总编 张仪平

执行主编 早早

执行副主编 高登辉

划宗字 W. 料 ME. 松 田东 编辑、记者 袁怡男 冯 亮 伍量 整維林

王 马丰川 尹超輝 闸 古晓铁 \* 塞 张 糖 頭 刘 48 100

刘畅 文泉霖 刘 东 023-63500231. 67039901

电话

传真 023-63513474

电子邮箱 microcomputer@cniti.cn tougao.mc@gmail.com 投稿邮箱

http://www.mcplive.cn 岡址 http://shop.cnlti.com 在线订阅

**美米**总监 **38 证金** 

甘 净 唐 淳 马秀玲 美术编辑

全国广告总监 大客户经理 唐 福

> 023-63509118, 023-67039851 电话/传真

发行总监 杨酸 发行副总监 单数红

> 电话 023-63536932, 67039830

传席 023-63501710

助理市场总监 黄谷

023-67039800 电话

技术总监 王文縣

023-87039402 电话

行政总监 王 莲

电话 023-67039813

读者服务部 023-63521711

E-mail reader@cniti.cn

华北区广告总监 排工新

010-82563521, 82563521-20 电话/传真

华南区广告总监 张宪伟

电话/传真(深圳) 0755-82838303. 82838304. 82838306 电话/传真(广州) 020-38299753, 38299234, 38299646

华东区广告总监 速 岩

电话/传真 021-64410725, 64680579, 64381726

> 杜址 中国重庆市渝北区洪湖西路18号

邮编 401121

国内统一连续出版物号 CN50-1074/TP 国际标准连续出版物号 ISSN 1002-140X

78-67

邮局订阅代号

重庆市报刊发行局 发行

订阅 全国各地邮局

全国各地报刊零售点 無傷

邮购 远望资讯读者服务部

定价 人民币15元

掌售/订阅优惠价 人民币10元

> 重庆建新印务有限公司 彩页印刷

重庆科情印务有限公司 内文印刷

2009年8月1日 出版日期

广告经营许可证号 020559 本刊常年法律關问

重庆市渝经律师事务所 邓小锋律师 国内外公开发行 发行范围

# 本刊作者提权本刊发表声明。

- 1. 配自作类事头与太利书前的第三条副作品一般采用。本列一次快支付项户。版权和本刊与作 書具問所有, 本刊有权信行或授权合作法作而使用。
- 2.本刊作者授权本刊声明 本刊所提之作品 差经经可不得转胜或编码。
- 3.本刊文章仅代来作者个人观点。与本刊立场无关。
- 4.作者同本刊设得30天内未收到刊设通知的。作者可自行处理。
- 5 本刊特别客政原则联系不列作者而无法取得许可并支付稳健的部分文章。但片的根鳍穿纹 予重庆市版权保护中心、自刊发两个月内未收到福颐 调与其联系(电话 0221-67708231)。
- 6. 非刊数建作到或不代表官方或权威到过。所有到试结果均仅供参考。同时由于因此环境不 同,有可能制油器试的最终数据结果。请读者初口数据认定一切。

# IT时空报道

- 001 Chrome会成为Windows杀手吗? /Office:Twisk(建兰克格)
- iPhone入华指日可待 005 成功却非尽在眼前/m # SwaT+
- 007 MCPLive看天下
- MC视线 009

# 移动360

- 016 叶欢时间
- 018 新品坊。新学增级礼物——多彩史动810评新报告,经简。早"晚"——联想)deaPad U350 超便摄也精 -七部更SIOI Windows 7体验详测 常思VAID的"学生杀手"——VAID NWINN思记本也就抗议 / 辞 原面洞——三型8470[
- 热卖场 总记本电脑技术运用解析——华格贝夫机的三大结婚 这个复大度最后001?——第2本电标股 028 热来建主商制试】
- 044 3G GoGoGol天线上网质选择——3G结人组成效略

# 深度体验

- 目标6GHz AMD TWKR处理器极限超频实战/马中川 047
- IPS双维会 飞利浦240PW9 VS 截尔2209WA/X 电 053
- 触摸你的耳膜 两数高端笔记本电脑音箱货析/Hany 057

# 新品速速

- 一键实现Flip 3D 常格3900无线激光鼠标 060
- 超频能手 影號GTX 260+上将版显卡 061
- 全球最薄的万能笔记本电源适配器 原料AD8034 062
- 超轻薄、超便宜 雅兰甘AL-225便携式音箱 064
- 高清视频 "弹药库" 065 希捷Barracuda LP 2 DTB硬盘
- 华硕的防辐射专家 TA-K1系列机箱 066
- Tt金刚系列中的经济型电源 KK650A电源 068
- 069 双核的革命 AMD速並#X2 250
- 内存动车组 金邦白金DDR2 800(DBT)内存 070
- 072 开启DDR3时代 七彩虹C A790GX X3 D3生板
- 90%转换效率 航嘉高端×7电源预览 073
- 饭盒, 第三代! 苹果Mac Mini MB464CH/A 074
- 平价精品 蓝旗线结者TNT5高清PMP播放器 075
- 商务家用两相宜 佳的美PF8030B数码相框 076
- 数据分享,"黑武士"来帮忙! NESO日立N3501B 1TB外置硬数 077
- 四挡切换, 激光定位 原技M316i无线 鼠标 078
- 非公版,更强悍 用升金刚GTX 275 896M DDR3非公版显卡 078
- 小巧玲珑 兰欣US-16地记本电脑音箱 079
- 360度自转体 全邦特貝MINI-02闪盘 080
- 将迷你进行到底 大水牛S0301进你ITX机箱 080

# MC高滑实验室

- 本期看点 082
- 关机也要下BT 主流NAS之8T下载大作战Anight 083
- 用CUDA放高清 CoreAVC高清解码测试構喻技 087









# 游戏硬件研究所

- 091 火线热讯

# PC OFFICE

- 108 解决方案时而企业智能会议立即一多功能会议支票决方案协步解析
- 451 办公利器中小企业的海安全创用中心——ONAP TS-809L-8F

### MC評測家

- 114 全平台"英雄" 14款市你CPU股热器模向测试模型计算机序测定
- 123 谁更适合农村用户下乡电脑中标产品大比斯偏原针穿机等原理

# 市场与消费

- 128 价格传真
- 134 MC求助热线

# 市场传真

135 非常规平台搅局 入门级台式电脑看点多小橡皮

# 消费驿站

- 137 别再糟蹋耳朵 你不可不知的耳机选购技巧/Rany
- 140 贪便宜, 吃大亏 99元新爱无线套装切复盲目购买做文章

# DIY经验谈

- 142 莫让"免费的午饭" 白白溜走 用好主板的简单RAID功能心K
- 145 打通宽带经络 改造双线路由智能选择合适路线模 #
- 148 给雷柏8100套装免费升级自定义快捷键/11 =
- 148 不用重装系统更改AHCI模式/# #
- 149 共享3G,Wi-Fi手机变身无线路由器/临水顺车
- 149 利用软件轻松实现GDDR5显存的ATI显卡降频/May/n
- 150 我摩我秀

# 硬派讲堂

价势与技术

- 152 这一站是六核 AMD "伊斯坦布尔" 走向前台/VISA
- 156 电子垃圾的重生之旅 探访罗斯维尔圆收中心阀 #
- 158 CPU的老搭档 散热器家族的进化之旅/联岛局管
- 160 贝斯人热烈

# 电脑沙龙

- 162 读编心语
- 164 硬件新闻

# 本期活动导航

- III AMD标全民速龙 II 装机买单活动
- 開開优秀文章评选
- 期期有契等你享(华硕)
- 广告崇引

2009年《微型计算机》8月下 精彩内容预告 OCULV机型专题测试ONVIDIA GeForce GTX 275显 卡大贯O多款高清播放机大比拼O探秘《变形金刚2》渲染 O中高蹺电源模评OGPS也DIY——玩转GPS改造O新 一代体感技术探秘——Xbox 720 & PS4 2008年Chrome浏览器发布伊始, 30岁的意大利插画师Federico Fieni借 Chrome和Windows的LOGO,调侃了一回 谷歌和微软,所有人都只是对把浏览 器和操作系统混在一起的玩笑一笑了 之,但9个月后的2009年7月8日,谷歌发 布了一个震惊整个行业的消息——即 将发布命名为Chrome的操作系统,刀 锋直指微软即将发布的Windows 7······

2009年7月8日,谷歌全球产品剔总裁Sundar Pichai和工程研发总监Linus Upson在谷歌官方博客中首次公开了谷歌操作系统的消息。尽管从去年9月3日Chrome浏览器发布之后,各方面有关谷歌操作系统的猜想随之而来,但似乎没有人想到它会来得这么快。9个月前,承载着谷歌野心与欲望的Chrome浏览器,与微软Internet

Explorer正式交锋,现在, Chrome操作系统磨刀霍霍,刀锋直指微软即将发布的Windows 7······

# Chrome OS超越Windows的 五大优点

在谷歌的博客文章中, Sundar Pichai 和Linus Upson总结了眼下全球电脑用户心中潜在的渴望, 也向人们描绘出了Chrome操作系统的美好蓝图,

1.Chrome操作系统是免费的。 Chrome操作系统基于Linux,并且将和谷 歌的其它产品一样不收取任何费用,这 将使上网本的成本降低10%左右。

2.Chrome操作系统是快速的。谷歌声称他们正在将该操作系统设计得更快速更精巧,数秒间即可启动并将用户带入互联网世界。

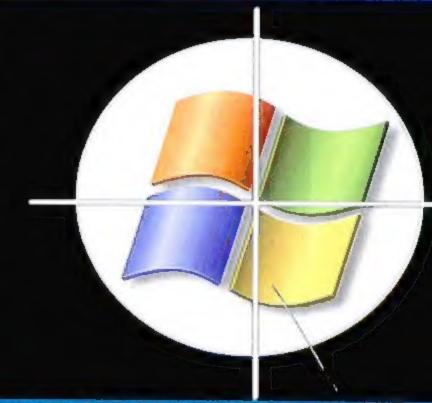
3.Chrome操作系统很安全。谷歌将彻底地重新设计操作系统的底层安全架构,用户就不必再应对病毒、恶意软件和安全更新。

4.Chrome操作系统很简便,只要让 电脑连接到网络, Chrome操作系统将让 用户远离频繁更新驱动, 软件和病毒库 的困扰。

5.Chrome操作系统是开源的。在今年年底之前,谷歌将开放Chrome操作系统的源代码。

事实上,即使没有这篇博客文章, 仅凭Chrome浏览器的模样,再参考谷歌公司的一贯作风,我们不难得出这些结论。在Chrome浏览器问世之初,人们就把它看作是谷歌进军操作系统的桥头堡。所有人都清楚,Chrome浏览器将

"我们从用户那里听到了很多反馈,他们所传达的信息很有默契一电脑应该更好。人们希望可以即刻获得电子邮件,而不是浪费时间等待电脑启动和浏览器开启。人们希望他们的电脑总是像刚买时那样快。人们希望他们的数据可以随存随取,无论他们在哪里,也无需担心电脑丢失或者忘记备份文件。更重要的是,人们不希望花几个小时在每一个新的硬件上以配置他们的电脑,或是不得不为不断的软件更新而烦心。当我们的用户拥有了更好的计算机体验时,他们会更愿意呆在互联网上,而谷歌即可从中受益。"



TEXT/PHOTO 本刊驻德特约记者 Oliver Twist(法兰克福)

# 与成为Windows杀手吗?

# "Chrome" 名称的由来

谷歌的产品命名一直奉行是什么就叫什么的原则。比如邮件就叫Gmail。 在线文档就叫Google Docs, 在线翻译就叫Google Translate, 诸如此类还有 Google Maps, Google Trends等。违背了这一原则的Chrome也从这一方面显示了 它的特殊性。

在不少解释中一致认为 "Chrome" 是化学元素 "铬" 的英文名称, 铬的名称 来自希腊文Chroma, 意为颜色。因为这种元素以多种不同颜色的化合物存在。 故被称为"多彩的元素",而美国《连线》杂志带来了另一种解释。因为谷歌的 Chrome研发团队实在没有取代号的天赋, 在他们面对各自提出的代号 "感觉都 非常愚蠢之后。他们借用了过去用来描述框架。工具栏和浏览器窗口周围菜单 的一个词——Chrome \_ (PS.国内有好事者将Chrome称作 "吃肉么"。)

成为Chrome操作系统中最基础、最核心 的应用程序。在高速互联网的支持下, Chrome将为个人电脑用户带来体验到 云计算魅力的机会。

现在我们会用Chrome浏览网页。 用Youtube看视频, 用Gmail收发邮件。 用Google Docs处理文档, 用Google Reader看新闻, 用Google Wave沟通交 流……而如今Chrome操作系统将把这 一切基础应用进行整合, 依托于云计 算技术,个人电脑将仅仅是一个操控 和显示设备,复杂运算和信息储存都 将在服务器端完成,可以猜想,未来在 Chrome操作系统中 用户不需要安装 诸多软件, 不必为驱动更新而烦恼, 文 档编辑, 数据分析, 在线影音, 聊天交 友等基础应用都能通过谷歌的浏览器 来实现。

# Chrome从浏览器Update到操 作系统

横向来看,你会发现Chrome操作系 统和Chrome浏览器是多么近似。相比竞 争对手,它们是那么的与众不同。

先说Chrome浏览器, 繁多的插件, 复杂的设置和不断更新的安全性. 一 直以来绝对是浏览器市场所陷入的怪 圈,在Chrome研发初期,谷歌的工程 师们就希望打破这种怪圈。他们把工 作重点放在用户界面上, "这款浏览 器的视觉效果一定要做到平淡无奇, 这样, 用户甚至认为他们不是在使用

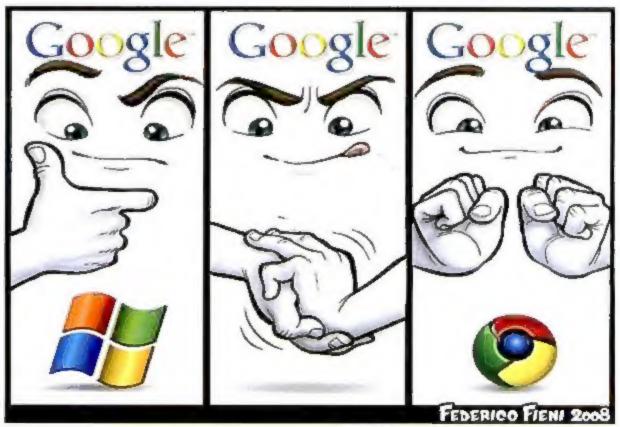
浏览器"。开发人员提出了自己的口号。 "用户更关注的应当是内容, 而不是 Chrome, 他们曾经甚至连传统浏览器 中最普遍。最基础的功能——书签栏。 都不想加进入其中。

而如今的种种迹象表明, Chrome 操作系统似乎也在走这条路, 而且走 得更彻底。'我们要做的是让人们使用 一种浏览器访问我们的资源和网络"。 谷歌副总裁森达皮采的这一想法即将 实现, Chrome操作系统和Chrome浏览 器一样有三大重点要素,那就是速度, 简洁和安全, 启动和运行速度都会很 快, 界面元素将会最少化, 并且直接集 成Chrome浏览器、多数程序均基于Web 运行。Google的 网络取代桌面 的战略思想将再 一次得到贯彻执行。 从Chrome到Chrome.它 们有一个最为根本的共同 点---颠覆微软的世界。

# 目的: 叫板微软Windows

奇虎董事长周鸿祎曾说 我认为 Chrome浏览器最重要的使命,就是破 坏微软多年来建立起来的以Windows API为核心的经济系统(Eco System)的生 态平台。谷歌必须首先破坏微软的这 一系统的生态平衡, 而操作手段就是 利用Chrome吸引更多Web应用开发者 放弃Windows API标准,转而开发基于 Chrome的网络应用。并借助开发者向 普通用户大力推荐使用Chrome, 从而 逐步地使普通用户逐步解除对微软操 作系统的依赖, 最终实现颠覆微软的 长期目标。"

Chrome操作系统延续了Chrome浏 览器的使命,而且是将其矛头所指彻底 展现出来。无需担心系统越来越慢, 无 需为各种驱动软件更新而烦恼。无需只 为了发一封邮件而忍受漫长的系统启动



意大利插画师Federico Fieni调侃Chrome

时间,甚至无需 安装各种繁杂的 程序……这一切 针对的是谁显然不 言而喻.

对于谷歌来说,直接推

出一款桌面操作系统来对抗微软一 方面没有意义 另一方面成功的可能性 太小。唯有从用户的应用习惯入手。改 变用户对于Windows操作系统的依赖。 才是最好的策略.

桌面操作系统问世之时, 还没有如 今四通八达的互联网, 但如今绝大多数 用户对于互联网的应用仍植根于桌面 操作系统、对于一心希望建立一个网络 帝国的谷歌而言。这是可笑的。它需要 用Chrome操作系统来告诉所有人 如今 个人电脑中的多数应用, 完全可以建立 在一个纯粹的 网络操作系统 ----个以互联网为核心的操作系统之上。

Google Docs可以网络办公. Picasa 可以编辑浏览图片, YouTube可以看影 音视频, Google音乐可以点播歌曲······ 这些就是谷歌改变人们对于Windows 依赖性的最好武器, 谷歌甚至考虑到 电脑暂时离开网络的情况, 而专门推出 了Google Gears离线访问Gmail, Google

Docs, Picasa等网络文件的服务, 不得不 说。谷歌亲导亲演的这场"阴谋"是那 样的精妙。

据知情人土透露 从2003年前后到 2005年, 谷歌CEO施密特定期召集一小 群谷歌高管举行秘密会议。讨论如何在 具体的产品领域与微软展开最有力的 竞争,这个计划的代号为"加拿大",其 他知情人士说。去年他很快行动试着要 搅黄微软收购雅虎的计划。给时任雅虎 首席执行官的杨致远打电话。向他提出 帮助雅虎抵抗微软的恶意收购企图。

# 有关Chrome OS的5个猜想

据《微型计算机》目前所掌握的资 料来看。谷歇暂时仅将Chrome操作系统 瞄准了上网本市场。并为此同时支持x86 和ARM两种处理器架构。此外该操作系 统基于Linux内核,整个应用平台将使用 基于Web的应用程序。该操作系统的启 动时间预计会在10秒左右甚至更少。

为什么有了Android, 还要开发 Chrome OS? 为什么它只针对上网本? 它能干掉Windows吗? 任何人在知道 Chrome的存在时 恐怕都会产生类似的 各种问题。Chrome操作系统的上市还有 一段不短的时间 这里我们不妨来做一



Chrome操作系统植根于互联网

# 外刊评论Chrome OS

"很多公司都梦想着变成一 架割草机入侵微软桌面操作系统 的后花园, 自从微软成立以来不 乏大批抱有类似想法的公司,但 他们都没有成功, 因为他们没有谷 歌那么强健的身体或者说金钱支 撑。谷歌已经用Android证明了自 己开发掌上系统的能力。而且已经 提前抢滩成功。"

— (The Register)

"谷歌入侵操作系统将惹来更 多的批评者,包括人权/隐私组织 和那些抱怨在线搜索公司已经掌 控了太多消费者信息的竞争者。不 过在谷歌进入像移动手机软件和 在线应用等多个新领域之后,仍然 是这些市场里的小弟弟。有些人还 担心、杠杆效应会使其在搜索市场 份额大幅增长的同时也带动其它新 市场,利用搜索市场获得的用户在 其它市场俘虏更多的用户。"

一《华尔街日报》

"互联网自我发展壮大的结果 就是整个操作系统在计算体验方 面的重要性将越来越小。在迈向 签于云计算的世界(谷歌显然是其 中的一重要份子)之后,以前的操 作系统变得一钱不值, 我们没有理 由不紧跟这种潮流。"

(TechDirt)

些猜想.

# 1.为什么它只针对上网本?

首先在谷歌的预想中, Chrome操作系统初期所针对的人群并非所有个人电脑用户, 而是重度网络用户. 这部分人对于互联网有极高的依赖性。其次, 为了保证自身的优势和特点, 比如快速开机, 再如安装系统后即可使用. 不必更新驱动, Chrome操作系统所自带的驱动有限(也是出于限制系统自身大小的考虑), 显然一个标准化的平台远比配置复杂, 个体差异极大的台式电脑更适合它的胃口。最后, 上网本因为自身性能和功能限制, 应用范围狭窄, 它可以不必考虑是否需要去支持一些大型游戏。

# 2.为什么有了Android、还要开发 Chrome OS?

尽管目前已经有一些采用Android 系統的上网本的消息,但此类产品恐怕没有什么前景。而且随着上网本未来性能的提升,Android恐将无法满足用户的需求。在谷歌的计划中,Chrome操作系统和Android是完全不同的两个操作系统,Android是针对手机移动设备,机顶盒设计的,而Chrome操作系统则将用于从上网本到台式电脑等众多较大的设备上。因此两者并非"既生瑜何生亮"的关系。

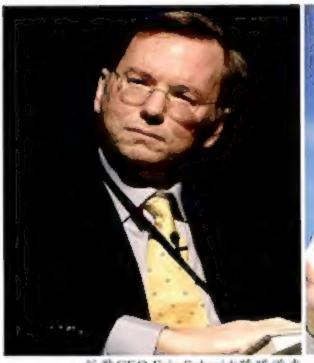
# 3.是否要保持一直在线才能使用 Chrome OS?

目前还不知晓Chrome操作系统将自带哪些基础程序。但可以肯定的是,对于部分基础应用并不需要上网本一直在线。例如之前提到Google Gears服务可以让用户离线访问Gmail。Google Docs、Picasa等网络文件。

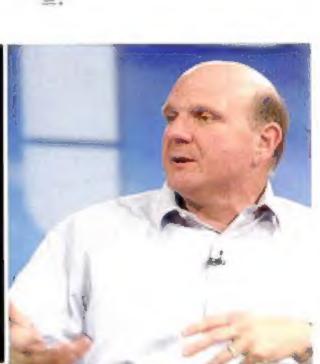
# 4.使用Chrome OS是否意味着使用电池情况下,上网本续航时间会大幅缩短?

在外出时使用电池和开启无线网卡的情况下。频繁的网络传输势必会导致上网本续航时间的缩短。但根据《微型计算机·移动360"》评测工程师的测试,通常续航时间缩短的幅度根据机型不同大多在10%-20%。属于可以接受的范围之内。且不同操作系统对续航时间也有不同影响。或许Chrome OS会更省电也有可能。

# 5.使用Chrome OS是否真的永远 不必考虑驱动和软件更新?



谷歌CEO Eric Schmidt踌躇满志



基础硬件驱动和部分软件的更新

可以说不必考虑, 但一些外围设备仍然

需要用户手动安装驱动, 而一些软件自

身的漏洞也必然需要保持更新, 比如即

使到今天Chrome浏览器仍在不断推出

更新的版本。此外 Linux系统虽然相对

Windows更安全, 但并不意味着Linux的

世界里没有病毒的存在 因此用户依然

需要考虑安全更新。只是相比较而言。

Chrome操作系统在这方面的烦恼更少

微软CEO Steve Ballmer和何提格

# 微型计算机 Chrome OS会成为Windows杀手吗?

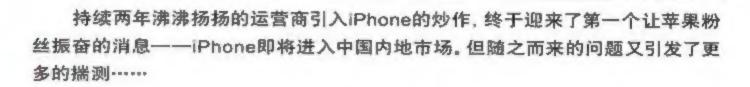
计算理念的一个雏形,从现在来看它要彻底击败Windows似乎并不现实。首先,作为Chrome操作系统的核心,Chrome浏览器的市场占有率仅为2.82%,即使是出色的Firefox的份额也一直20%左右徘徊,因此Chrome浏览器在市场中的影响对Chrome操作系统助力有限。其次,即便Chrome操作系统在上网本市场或许能获得成功,但更为复杂的家用台式机以及企业级商务用机市场,它却并不适用。更何况,上网本在全球PC销量中所占份额仍只是一小部分。第三,未来用户可能接触最多的Google Docs相比Office,其功能仍旧有限,缺乏更丰富的云计算应用也是Chrome操作系统最大的问题。最后,厂商目前拿到的Windows XP合约价只要14美元左右,而谷歌以免费方式来吸引用户和厂商、但却要用户冒险尝试新的操作系统,这个代价相信大多数的消费者都要权衡和观望一段时间,因此注定Chrome操作系统不会很快打开市场局面。

长期以来,微软一直认为,谷歌一旦涉足PC操作系统领域将会是"很长时间内Windows首次遭遇重大威胁",但要真正击败微软将是一件非常困难的事情。对于谷歌而言,最正确的策略应是像苹果的iPhone一样,创造一种新的应用体验,并使其成为用户争相追捧的一种流行。图



# iPhone入华指日可待 成功却非近在眼前

文/图 阿 祥 SwaT+





2000年7月初,苹果公司为中国市 场特别是外的3G版iPhone手机送达工 信部泰尔英脸室, 进行各项入网检测, 如果一切顺利。最快只需要两周苹果 iPhone就能获得入网许可, 尽管国内运 當商试图引入iPhone的多番炒作已经 有些让人麻木,但这一消息再一次吊足 了所有人的胃口。它第一次真正意义上 让我们了解到行货iPhone距离我们是 这样的近, 近到所有人开始纷纷猜测 即将迎来的是不是iPhone 3GS,引入 iPhone的是不是联通,猜测行货iPhone 的定价将会是怎样……

# 终于, iPhone快来了

自问世以来, iPhone以其简约的工 业设计,全新的应用感受带来了手机市 场的一场全球性革命,并成为全球最受 用户欢迎和喜爱的智能手机。同时,其 创新的App Store网络商店更是造成了

其它手机厂商的恐慌,在全球77个国家 和地区, iPhone的热潮一直持续着, 甚 至还因此而创造了iPhone 3GS上市3天 就卖出百万台的记录,但这一切却与中 国内地消费者毫无关系。

2009年6月初,《微型计算机》记 者在美国旧金山苹果全球开发者大会 (WWDC 09)上对相关人士的专访中。得 到了这样一句简单的话 iPhone今年 进入中国",这句话透露的肯定语气 终于让期待了九百多天的国内苹果粉丝 看到了希望、

在此后不久有传闻 国家无线电 管理局网站的资料显示苹果公司一款 型号为A1324的WCDMA制式手机已经通 过了工信部国家无线电发射设备型号 核准,并获得了5年的有效期,苹果6 月在美国发布的iPhone 3GS手机型 号是A1303。而第一代iPhone和第二 代iPhone 3G的型号分别是A1203和 A1241. 由于这款A1324型号机型的特殊 性,一些业内人士直接称之为 中国特 供版iPhone、并根据型号猜测这款手 机极有可能是iPhone 3GS.

在7月初。iPhone入网检测消息的 发布者——美国科罗拉多州投资研究 公司Wedge Partners. 进一步发表投资 报告称。苹果3G版iPhone可能提前进入 中国内地市场。随后又有消息称。富士 康已正式投产"中国特供版"iPhone

其在富士康内部的代号为 '90' 消息 称。这款iPhone没有配置Wi-Fi, 但保留 了3G 蓝牙和其它相关功能。

iPhone终于要来了,在忍受了漫天 传闻之后, 我们第一次发现行货苹果 iPhone距离我们如此之近。

### iPhone入华往路漫漫

究竟是哪家运营商引入iPhone?本 刊在第一时间联系苹果公司, 但直到本 文裁稿。苹果官方仍对上述消息保持沉 默, 但从业内各方面的反应综合来看, 上述消息可靠度较高。反而究竟是哪家 运营商会引入iPhone,至今仍无定论。

早在差不多一年前,中国移动与苹 果公司先后进行了两次相当艰苦的谈 判。结果都是不欢而散。消息人士透露 其原因是苹果漫天要价, 乔布斯盛气凌 人。随后介入的联通曾一度被认为是成 功引入iPhone可能性最高的运营商。但 曾放言在2009年5月17日携iPhone正式 推出3G业务的联通最终的食言, 让人们 的期待再次落空, 而随后联通秘密研制 出UniPlus平台, 并且准备推出UPhone 手机的消息, 更是让人感到联通与苹果 越走越远。

不管怎么说, 从苹果决心在今年将 iPhone打入中国市场和提出入网申请的 时间点来看。最有可能携手iPhone的仍 是联通——其基本的原因就是, 3G版 iPhone所采用的制式正是WCDMA, 苹果 尽管从未忽视中国市场,但从它先后与 国内两大运营商的谈判过程来看 苹果 表现出的不愠不火。坐地起价的态度。 也未显示出其对在中国市场大获成功 的急迫。反而, 以联通急切渴望通过引 入iPhone来引爆3G市场的愿望,如果合 作既定, 为何联通方面却低调得甚至有 些反常?

有消息称。 苹果公司和中国联通 的谈判基本达成一致。只差一些细节还 在进行敲定, 比如内置软件和内置业务 的本地化因素等, 而人们所关心的定价 依然在最后的确定中",或许其中提到 的细节才是联通和苹果之间矛盾的焦 点,也将是双方合作唯一的变数。

# 天价捆绑恐曲高和寡

对于消费者而言,他们最关心 iPhone中国版的定价如何? 据不可靠消 息称 联通的定价策略是将iPhone捆绑 2年运营商服务, 捆绑套餐费用大约在 6000-7000元人民币——这样的价格 令不少人略感吃惊。

在3G版iPhone上市后。苹果公司放 弃了2G版本iPhone的 原价销售, 运营 商业务分成"的策略, 改为由运营商捆 绑低价销售 苹果从运营商获得对机器 补贴的方式。为此, 在去年美国著名运 营商AT&T曾向苹果支付补贴9亿美元。 也就是说。AT&T对每位iPhone新客户的 预付成本高达375美元、因此才有了联 通不得不提高捆绑价格来保证利润的 揣测。

著名电信评论家项立刚认为: "针 对中国这样一个巨大市场, 是不是要 采取新的政策, 用新思维换大市场, 这 是苹果方面需要学会面对的问题…… 想一想。诺基亚正是通过在中国的发 展。才得以为世界最强大的手机制造 商,没有诺基亚在中国的成功,就没有 诺基亚在全球的成功。 诺基亚并没有 因为其在全球手机市场的强势, 而对 中国运营商百般刁难,或是予取予求。

反而是通过与国内运营商的深入合 作,不断深耕中国市场,而这样的策略 也为其带来了不错的回报, 根据数字 资料显示, 诺基亚去年在大中华区售出 了7100万部手机。

究竟最终中国版iPhone定价几何。 是采用分成模式,还是补贴模式?联通 在强势的苹果面前会做出怎样的让步? 目前尚不得而知, 唯一可以肯定的是, 如果中国版iPhone过于"骄傲", 最终 只怕会曲高和寡。

# 卖手机, 更要类软件

为何iPhone迟迟未能进入中国?事 情或许并不是怎样的分成比例,或是补 贴价格那么简单。

7月14日, 苹果发布消息称。 其在线 应用程序商店已经面向77个国家消费 者提供了6.5万种应用程序,下载量已 经超过15亿。苹果的iPhone 3G中大量 内置用户喜欢的应用和服务. 尤其是在 传统互联网上已经发展成熟的应用和 服务。苹果通过内置这些应用使iPhone 3G的可玩性大大增加, 这些后续的服务 才是赢利的关键。

乔布斯在谈到和运营商的合作时

说过这样一句话。"所 有喜欢iPhone的用户都 是我的用户,不是你的用 户、尽管使用你的网络。 但所有东西都是在我的 网上下载的,而且钱都付 给我了。"

联通希望在中国版 iPhone中使用它自己的 音乐播放器horrors.

中国的运营商认为,自己提供了网络通 道, 搭台请App Store来中国唱戏。苹果 不仅独吞票房收入, 甚至连场地费也要 分成, 而苹果则认为独家绑定运营商网 络的iPhone, 不仅为运营商吸引了大量 的忠诚用户, 还将带来值得惊喜的数据 流量, 凭什么不能得到更多?

不可否认, App Store为整个行业 带来了一场革命。苹果做到了过去诺基 亚、摩托罗拉、LG等厂商成功地想做却 未实现的事情。而如今、运营商也把目 光放在了这种软件商店模式之上。

中国移动第一个宣布将推出应用 程序商店Mobile Market。最近中国联 通也公开招聘了音乐, 视频, 新时讯公 司的总经理, 副总经理, 充分说明后者 在积极进入内容服务领域, 围绕手机 之外的业务 苹果和联通在价值链控制 权上的博弈也没有那么简单就能得出 结果,在很大程度上来讲,这才是真正 阻碍iPhone及早入华的关键原因。

苹果的算盘打得很响。但他们并不 了解中国市场, 在中国有多少手机用户 会放弃"随搜而来"的免费软件、而在 App Store花钱费事地下载。这才是最 值得苹果仔细思量的事情。



# 微型计算机

苹果进入中国内地市场、不光要实iPhone手机、更想要卖 内容、由此才能源源不断地从中国用户身上攫取利益。草 果不会放弃中国3G汉个机会、运营商也希望借助iPhone的名头来为其3GW务造势。 所以、iPhone能不能在中国市场吃得开,关键问题还在苹果身上。人网中消通过了 之后是否马上进入中国,这取决于苹果对其合作伙伴的条件的态度,也取决于苹 果对中国市场的认知与理解程度,以及苹果对中国用户所表现出的诚意。关于草 果iPhone进入中国市场的相关消息, 本刊将持续跟踪报道, 敬请关注。(欢迎登录 www.mcplive.cn发表你对中国版iPhone的猜测和看法) 🝱



如果你有敏锐的新闻嗅觉,如果你乐于对IT产业发生的 热点事件品头论足, 如果你热爱硬件、热爱技术、热爱科技 生活、请登录MCPLive.cn加入我们。如果你愿意与这群人一样 在《微型计算机·MCPLive看天下》里分享自己的观点、理念和 心得感受,也请登录MCPLve.on和我们一起看天下评天下。

# 高额广告费,几人能承受?

# 文/图 某电脑品牌代理商 贺 慧

前阵子上海太平洋数码广场罢市的事件, 可谓是闹得沸沸扬 扬。不少商家揭竿而起,纷纷以罢市的形式拒缴太平洋数码广场 的"广告费"。

电脑城和商家间关于"广告费"的纠纷由来已久。问其出 处? 这还得归"功"于卖场实施的门市租金加网站广告的销售模 式上。

诚然,门市租金加网站广告的捆绑销售模式早已沉淀为广 类场的潜规则。不过, 所谓的网站广告并不是那种能在头版头条 中轻松被找到的广告, 事实上, 网站广告超分布在网站的三至五 级贞面中、消费者根本就很难从网站上了解到商家们的信息。再 加上电子商务和网络购物的异军突起, 传统卖场中各家经销商的 门庭冷落也就在情理之中了。

生意不好做,再加上电脑城动辄十几万的广告费用,商家也 只有无奈地选择要市。不过、这次的要市希似给了奖场当头一梯。 实际。却是收效甚微, 特强硬态度的商户被"扫地出门", 其它的 商户虽然在这次事件中得到了一点回报 一房子租金打9折,广

告费降低2 万多,但是 这依然阻 止不了卖场 每年租金 上涨5%的 步伐。 闹完



**了**, 生活该咋过还得咋过。

传统姿场的优势在于其得天独厚的地理位置、毕竟有个实 体店铺在那摆着、何愁没有客人找上门来。不过这几年、电子商务 和网络购物大行其道。3C菜道也在IT零售上逐步形成一股分流、 许多消费者也渐渐接受这些新鲜的销售模式, 卖场地理位置的 优势会越来越低。举劝传统类场的管理者们、是时候好好琢磨一 下了,如果还守着一纸"霸王条款"不放,说不准赶明儿商家和用 户们都在网络上捣腾了。到那个时候, 卖场或许就连坐吃山空的 资本也没有咯!

# 旧电脑换购新家电,看上去很美

# 文/ 山东省莱州市教师 王伟光

财政部等七部委近日联合印发了《家电以旧换新实施办 法》,对家电以旧换新的补贴办法、操作流程及组织实施等内容 作出具体规定。主要内容是,家电以用换新购买补贴,按新家电 销售价格的10%给予补贴, 其中, 田电脑的补贴上限为电脑400 元/台。家电以旧换新不必品种对应, 也就是说消费者可用一台旧 电脑折算换购 台新平板电视。

俗话说"目的不去, 新的不来"。这种新田更替、用来形容电 子市场似乎再贴切不过了, 不断推陈出新的新数家电总是会刺激 人们的购买欲望。不过有时候新家电买来了,旧的却往往无处安 置,随着以旧换新政策的出台,那些旧电脑不仅有了好的归宿,词 时在购买新产品的时候还会省下一笔银子 这看上去很美的 事情真的有吗?

旧电脑能值多少钱? 这得有一个标准, 按照《实施方案》规 定,原则上各省市只确定回收企业1~2家。那么这样 来废旧电 脑价格该如何评估? 如果只有这1--2家企业中标、消费者别无洗

择是否只能接受它们的估价?

买家电时你不会挑心价格不公平, 那是因为家电销售是一个 竞争非常激烈的市场,但回收行业仍处在非常粗糙的原始阶段。

一般说来,企业收购旧电脑价格的确定都是根据各种家电产品 中的铜、铁、塑料、玻璃等零配件的市场价格综合得来。《实施方 案》中虽然有10%的标准,但同时也规定了补贴上限,而日电脑 由于新旧程度不同,实际价值也不尽相同,因此有时候消费者会 觉得有点吃亏。在国家废旧家电回收处理体系还没有建立起来之 前, 现在市场上操作的"以旧换新"多是一种促销的手段, 为了吸 引消费者来买自家的家电产品、才打出回收旧电脑的口号。

用旧电脑换新家电、出发点绝对是好的、消费者用家里囤积 的老"古董"换新家电,这样做即拉动了内需,又让国家顺利完成 了对老旧电子产品的问收。不过, 试点活动仅一年时间, 相关制度 能否完善还是让人担忧、消费者能否接受这样的换购方式也有待 时间的证明。

# 平台化VS.去平台化

# 文/IT自由撰稿人王 源

早在2003年3月,以英特尔的退驰为起点,笔记本电脑领域 开始进入了一个平台化讨代,"迅驰"二字变成了一个潮流,因为 笔记本电脑不同于DIY装机,它是一个更加一体化的产品,仅靠 对单个芯片的说明并不能反映一台笔记本电脑真实的状况。而平 台化解决了这个问题,它使人们仅通过一个词就能了解到笔记本 电脑的优点。

在笔记本电脑领域、AMD以前一直比英特尔慢了半拍、不 论是芯片制程、省电技术还是平台化速度。反映到市场上、AMD 的笔记本电脑芯片仪占到了10%存在的市场份额。但这种状况 有望在今年底有所转变。除了已获取初步成功的Yukon平台外、 AMD将把Puma平台升级到Tigris、并会推出全新的Congo平台 有电超便携和迷你笔记本电脑市场、弥补Yukon的性能空缺、试 零和英特尔的Atom和CULV大下一场。

和英特尔的迅饱平台相比, AMD的3A平台更加重视CPU和GPU这两个部件。通过全面升级到45nm的新型CPU和具备

强劲3D性能和高清硬解码能力的下一代AMD图形处理器,在低价位上也能保证笔记本电脑的影音游戏性能。这种优势特是平衡的优势,同时顾及到CPU和GPU,而不会像某些英特尔平台的低端产品,在某些应用上难以提供顺畅的体验。当然,价格方面AMD从未让客户们失望,AMD的新平台有望进一步拉低笔记本电脑市场的整体价格,为消费者们带来更多实思。合适的性能,合适的价格,这就是AMD笔记本电脑平台的最大优势。

英特尔的平台化策略、确实给AMD带来了极大的挑战。而现在,英特尔和AMD的位置完全反了过来。以前英特尔极力推广平台化策略、让"迅驰"二字深入人心,AMD却一直著于怎样计消费者接受自己的CPU产品。在英特尔计划放弃迅驰而把重心转移到CPU上时,AMD借助收购ATI的类机,大力推广3A平台。不知道AMD能否利用英特尔放弃迅驰的问题,计消费者能深入的了解到3A平台的优点呢?这或许就是AMD能否状取成功的关键所在吧。

# 中国移动3G策略面临困境

# 文/图 中关村在线频道主编 刘瑞刚

用卖手机的方式卖电脑,借助移动营业厅和国英等卖场来 铺货,脱离传统IT渠道的3G超便擦电脑滞销已经成为不争的事 实。这直接考验费中国移动的3G战略,中国移动给超便携电脑厂 商提供了巨额的补贴,并做出了让利于民的姿态,但市场需求级 慢及移动销售定位上的策略偏差,使移动在超便擦电脑市场遭到 挫败。

以超便挑电脑为终端切入3G市场、率先发力的移动却并没有抢得市场先机。中国移动3G受闲、其根源在于当前很多人对3G持规塑态度。3G是发展趋势、但2G是当前主流。对传统的IT集道不了解,是导致中国移动超便擦电脑策略失败的另一个主因。由于不具备合理的IT渠道价格体系和IT渠道激励体系,使中国移动彻底放弃了传统的IT实场及渠道。

·直以来,中国移动扮演者一个行业领头羊的角色。在和传统的笔记本厂商, 藏尔, 惠普, 联想的合作中,中国移动依旧牢牢的抓住话语权,并且希望将自己在手机领域的成功模式,推广到超便挑电脑。尽管电子商务兴起,但传统的IT渠道,仍旧牢牢占据者销量排行榜的第一名。中国绝大多数的消费者,还是喜欢到IT卖场去选购超便携电脑。

全于中国移动的另一个销售阵地,移动营业厅的销量更是 低得惊人。据笔者了解,目前消费者还没有养成习惯到移动营业 厅买超便携电脑,没有正确的销售渠道,最终导致了中国移动雷



声大雨点小的现状。广告做得到处都是、却没有成交量。

因为TD终端手机缺失而选择在超便携电脑发力,但是超便携电脑这个前锋遭遇到了挫折。中国移动的3+1策略正在经受将市场的严峻考验。TD上网卡、内置TD上网卡的笔记本电脑,无线固诱及拥有上网功能的TD手机,都是有人气没销量。不做传统的IT销售模式,却想将渠道牢牢抓在手里,这是中国移动超便挑电额失败的重要原因。相比之下,中国电信就做得比较不错,如何取长补短,向身边的同行学习,是中国移动目前亟须考虑的。

〇 倒计时,Intel Core i5即将到来

季度. AMD更新老显卡驱动

● AMD又发5款六核心处理器

也 挥挥手, 和家电下乡产品最高限价说拜拜



# 引领超便携音箱潮流 朗琴新品发布会

近日。国内音响品牌朗琴在北京世贸天阶举办了"ROYQUEEN" 品牌揭幕暨新品发布会。会上 朗琴总经理张义春先生介绍了一款 采用 Turbo Bass劲低音"专利技术的超便携音箱— Tulp(郁金香) Ariel(美人鱼)和Bordeaux(波尔多)。它们的设计灵感均来自欧洲的文化 标志 一荷兰的郁金香 丹麦的美人鱼以及法国的波尔多 分别用不 同的特色诠释了朗琴对这文化与时尚的感悟 给现场观众留下了深刻 的印象。(本刊记者现场报道)

# 华硕全系列机箱通过工信部EMI防辐射测试

最近 华硕旗下的全系列机箱产品均通过了EMI电磁辐射骚扰测试。该测试是工信部 电子标准化研究所按照国家GB9254标准进行测试的, 据悉 华硕也是国内首家通过这一 测试的厂商。对于机箱类产品而言 除了散热性能应该受到重视之外 防辐射能力也同样 不可忽视。从个人健康和安全的角度出发 购买通过防辐射认证的机箱 对消费者的健康 更有保障 并且我们相信 今后通过此类认证的机箱也将越来越多。





# Intel Core i5即將到来

根据Intel最新规划 Intel新 代Lynnfield处理器与全新Intel P55芯片组会在9月8日~11 日发布。从目前得到的消息来看 采用LGA1156接口的Inter桌面平台处理器Lynnfield 并不 会都被命名为Core i5 部份型号可能会被划入Corei7麾下。区别就在于Core i7版本支持超 线程技术 最高同时可执行8个线程 而 Core i5型号则不支持超线程技术。而原定于今年 第四季末上市的新一代Nehalem微架构移动平台处理器Clarksfield 也将会提前发布,发布 时间在2009年9月28日-10月23日之间。

# 医外视点

《2009年,全球IT支出将减少2000亿美元》

combuting How Microsoft will harness the cloud

(Computing) 2009 77

根据统计数据,IT行业将受到重 创、预计今年的IT开支将下降63.3%。相 比之下, 软件行业只下降了1.6%。Gartner的研究副总裁兼理查德戈登表示。

"尽管全球经济下滑的迹象有所缓和、 但今年的IT预算仍然可能会被切断。"全 球经济衰退对IT服务和电信部门仍是明 显的, 预计经济增长在这些领域会进一 步的降低,此外, 美元的增值也会对全 球经济造成重大影响。

《谷歌尚不惧"必应" 威胁》



《商业周刊》 2009 7 3

"必应"发布后第一个月,其份额不 断提升。而竞争对手谷歌的份额却星下路 趋势。不过事实并非如此、市场份额发生 的变化并不像看上去那样富有戏剧性。数 据显示,"必应"只在极低程度上提高了微 软的搜索市场份额, 根本无法撼动谷歌的 市场地位。迄今为止、搜索市场出现的份 额变化尚不明显。"必应" 寄希望于短时间 内就能和那些早已确定市场地位的搜索 引擎抗衡, 是非常不现实的事情。

# MC视线

# 家电下乡产品最高限价将被取消

针对农村消费者普遍反映的补贴 领取麻烦的问题, 财政部表示, 正在 着手完善家电下乡政策, 目前实行的 下 9 产品最高限价政策将会被取消、 取代它的将是最高补贴标准。取消最 高限价后, 农村消费者购买家电产品 时将不再受价格限制。到时候,不论 购买什么价位的家电产品, 都将获得 国家13%的财政补贴。这样一来, 农 村酒费者可选择的产品包进一步地增 多。据统计,今年前6个月,下乡家电产 品已销售1280万台、销售金额达到208 亿元。预订4年内,家电下多将实现销 售产品6亿台、销售额有望达到1.6万 Kri.

# 老用户福音, AMD更新老卡驱动程序

星在今年3月份、AMD就放出 过话表示。"DirectX9时代的9000/ Xx00/X1000系列桌面显卡和部分集 成,专业显卡的驱动更新时间,将由原 先的每月一次,延长到每季度一次"现 在看来。从3月到7月恰好一个季度的 时间, 如今, AMD发布了老银卡专用 驱动程序"催化剂93.1"。此款驱动程 序是在催化剂9.3的基础上改进而来。 虽然驱动程序是更新了。不过你可别 指望会有任何新特性或者性能提升。 因为截至到催化剂9.3为止,AMD认 为付于DirectX9框架的显卡的特性 或者性能提升方面都已经做得较为完 善, 继续优化的效果已不明显, 所以今 石驱动更新的重点都将着眼上BUG 修正上面.

# 仅供OEM, NVIDIA 40nm/DX10.1桌 面显卡来了

7月初, NVIDIA发布了首批 40nm L艺、DirectX 10.1技术桌面显 卡,它们分别是GeForce G210显卡和 GeForce GT 220显卡。前者集成16 个流处理器,核心频率为589MHz, 搭配64-bit 512MB DDR2显存; 后 者则集成了48个流处理器、核心频率 615MHz, 搭配了128-bit IGB DDR3 显存。这两款显卡比先前预计的9月底 发售提前了两个半月左右的时间。不 过它们目前仅限OEM,不会用作单品 销售,装配到低端电脑上才是其最终 的归宿。

# AMD艾现5款六核皓龙处理器

最近,AMD新发布了5款六核 心的皓龙处理器。其中六核皓龙HE 处理器占了三款,它们的型号分别为 2GHz 八核皓龙2423 HE, 2.1GHz 八核皓龙2425 HE和2.IGHz八核皓 龙8425 HE。另外两款是2.8GHz六 核皓龙8439 SE和2.8GHz八核鹤龙 2439 SE的处理器。它们的干均功率为 55W, 采用45nm 工艺制作而成, 且都 将会被应用到装载有四路, 六路或八 路服务器上。据悉,新从六核储龙处 理器已经被惠普ProLiant G6服务器 采用。包括1BM和戴尔在内的其他厂 商也计划在未来率年左右推出搭配六 核皓龙处理器的服务器。

# ■音 Voice

"Intel与Google在很多项目上都进行了合 作, 在这里我们对Google的行动表示欢迎。"

Intel一位官方发言人在接受采访时表示 Intel也参与了Google的Chrome OS计划

"这是我从商历史上接到的最伟大的一 个电话。"

微软首席运营官Kevin Turner称,不久前 他 收到苹果律师的电话 要求微软做掉攻击苹果 电脑定价过高的的广告 原因是苹果电脑已经 辟价

"我们的期望是在推出DirectX 11硬件的 时候, 带给大家一个真正令人愉快的惊喜。"

AMD欧洲开发公关经理Richard Huddy近 日再次展示了基于下一代显长 "Evergreen 的 DirectX 11渲染, 并声称断长发布时将给大家 带来惊喜

# 数字 Digit

# 17亿美元

三是公布了第二季度财政预报 并且表 示该季度的营业利润将会达到上一财学的五 倍。从4月到6月期间公司的营业利润预计在17 亿美元到28亿美元之间。

# 60%

一家美国公司近日所做调查显示, 为节 省成本及担心Windows 7存在兼容性问题 有 60%的受访企业无意购买该操作系统。

# 8500万元

TCL发布报告称, 预计2009年上半年 TCL净利润约8500万元, 同比下降约80%, 另 外, 公告称其高级副总裁划飞辞职。

# 《IPhone 3GS过热问题的用户报告》



(Computer active) 2009.75

苹果建议tPhone用户不要把手机放在低 于零下20℃或者高于45℃的车内, 如果手机 内部的温度超过正常的操作温度。你就可能 遇到诸如手机停止充电、屏幕变暗、手机信 导减弱等问题。但是、现在好像还出现另外 个问题影响i Phone,一个用户抱怨说使用 新机器的摄像功能也会造成机器过热的现 象、另外一个用户则表示当他把(Phone放进 背包里面,机器变得很烫,以致于背包的塑 料外壳出现轻微的凸起变形。

# 《你适合使用固态硬盘还是温彻斯特硬盘?》



温彻斯特硬盘技术已经有超过50 年的历史了,一块高速、可称的500GB 硬盘的每份只要100美元不到的价格。 不过现在你将会看到問念硬盘的异军 突起,并在今后十年中成为存储设备的 主流产品。你会选择哪种硬盘呢? 尽管 它们外表看起来相似, 但打开盖子后, 你将看到两种赧然不同的技术。温彻 斯特硬盘采用盘片来存储数据,而固 态硬盘却将数据存储在闪存芯片上。



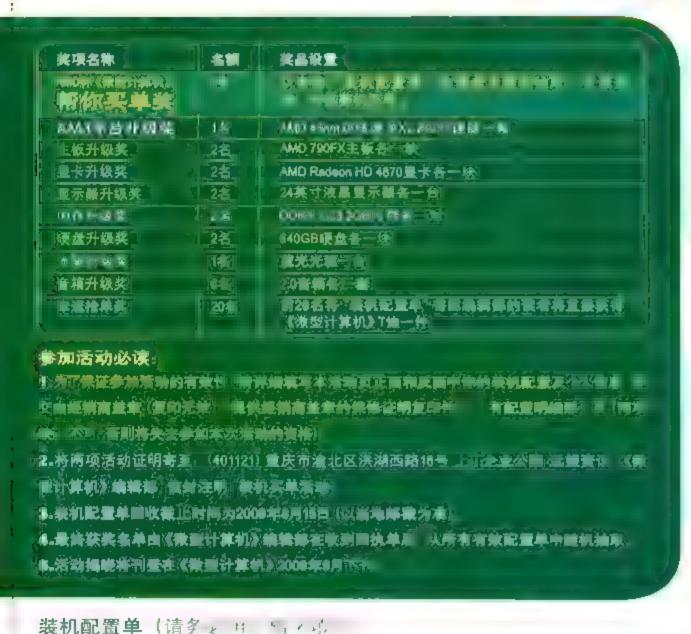




AMD杯 暑期装机大行动

《微型计算机》帮你买单/升级







# AMD双核速龙 II 240 处理器

- 1.45nm先进 [ 艺 功耗 仅65W
- 2.2MB超大二級銀存 高清游戏全能 E
- 3.唯一通吃DDR2和DDR3内存的双核处理
- 4.完美兼容最新Windows 7操作系统
- 5. 具备广阔的超频空间。

国价比最高的少多而而处理器

CPU	显示器	
主板	光驱	
内存	机箱/电源	
硬盘	键盘/酸标	

活动主办方

显卡

本次活动冠名方

本次活动赞助商 (排名不分先后)

音箱

微型计算机













Owesome III III



Apacer 宇鼬科技

GIGABYTE Edifier漫步會

C# ELITEGROUP 網英电脑

**●**Moor 三语音曲则

# 黑·尊龙P45T-AD3主板

PASSECTION OF THE PASSEC.

45nm全系列酯害2处理器

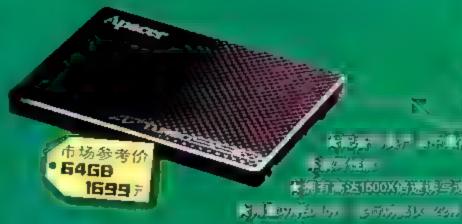
★具有4组DDR3 1600内存插槽。2

细PCI-Ex16是卡插槽

黄通过使用ICH10R芯片所具备的 功能可实现多种RAID模式

唐板载于兆网络芯片, 8声道音频 輸出及eSATA接口,可方便的搭號

害性能的系统环境



A7 Turbo SSD A7202

**原料料用排** (1) **原料** (1)

COLUMN TO THE PROPERTY OF THE PERSON OF THE

●拥有高达1500X倍速读写速率,并支持多速道同步传输模式

Barry Bresser Spenson Systematical Language of the Historial Continued 12/2 2

Trade to the contract of the land of the Sale of the s

PK:300A音標

**民撤转前列带织做潜艇等注册的** 4

**声差体环保型材料设计, 使用安全** 

有低频使用专业器HIPI 1975芯片搭配长

师程5英寸喇叭、低频厚置。力度坚实

家寓音采用TDA2030A芯片搭配3英寸等 定型喇叭, 中高频乘和, 解析力强



H-222全緒川育箱

饰。外观简约大方

安全木质低音炮痛体. 有效社绝谱摄和集体较谱, 声音美声

77日元

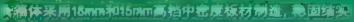
(量)前代理)

**以侧置独立信息** 主音量调节, 火性化设计, 调控便提

育前量倒租式设置,增加了低频的声辐射效果。扩展了香箱的低频下顾







斯莱用两颗单声道大功率功放芯片TDA2050,对声音解析力到

**医精心调教的分类器。 萧保扬声器发挥出色** 

**大善体表观均衡、张胶高中低级的表现** 

# 个人信息

姓名

身份证/军官证号码

联系电话 (最好是手机)

17 1 1

E-mail

联系地址

邮编

微型计算机





经销商盖章处:

# AMU林書期袋机大行动。合作「商热」产品展示

# 麦博

# 随高F©260 计局单组制度音流

Major to the state of the second of the seco 

**数据通知 从外签的通知,但是现在** 

THE RESERVE AND THE PARTY OF TH



GTX260-896D8直发版显示

r10层炫黑PCB核,被具个性

青843相豪华雲电,虽劲超频保证。

- 大定制AC五热管三风扇,满载不过60T
- ★576MHz無心原準量大可差800MHz, 性能强劲
- **《原广三等旅游质像**,无复数之性





创机

C-330音和

**以**多类。1月以**里特**德尔·罗·州 表面图1 **数制,直加上特别的** 

淡草光。低音炮采用支架设计, 现 代展十足

★买刨膜C-330音篇送天堂伞一把







# 枝嘉

# GA-MA770T-UD3P主板

大美藏20年创新的2倍统铜电路板内层设 讨。协助主极降低运作温度,有效提升超频 的性能表现与系统稳定度

市场参考价

- 食支持AMD. Phenom 那处理器, 配备QPI 5.2GT/s=5Socket AM3(HT3.0)针加设计
- ★采用8+2相供电设计。可支持最高140W TDP的AMD处理器,加强不CPU供电的稳定 性: 更有利于极限超频

今支持三通道DDR3 1668+内存架构

技板電2条PCI指槽、4条PCI-E、XI插槽及1条 PCI-Ex16插槽



Barracuos //200/12/12/2

**,** 

序数据,提高了容量和可靠性

大业界领先的单模500GB设计

- 大低功耗, 实现节能, 性能表现更卓越
- A SEC COMPANY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY
- and real trainstant of the Second States



# 金邦

# **基龙游戏**为有型合当DDR2 500

- · 加州 · 产 万 · 克·尔宁 · · ·
- ASSET Ultrankline Silvery England State Company
- THE BOOK TO SERVICE OF THE PARTY OF THE PART
- **以来用价质风得熏料**。每个可能会用的中央等等。
- · 2. 表示 图 · 3. 图 · 3.



**企業會議事件系統上經過1988**年 今外观出色

**由卫星箱采用支架设计**: 造型好 似变形金铜。董体充满科技服 和對高差

大配备感应触摸技术,轻轻一触,音乐流淌

while the will be the thing the state of the best











网际快车1600网游专业版套装键盘采用大碗整片硅胶 鼠标内 置配重块 造型流畅 售价仅为79元

# 機型计算机 後於12時年於礼



# 华硕

市场参考价 5699元

1 4 1 2 矿胸数量 50台(参加图 妈的读者将获赠华硕电 脑20周年纪念邮票册或 价值88元的数码引个

任选其 1



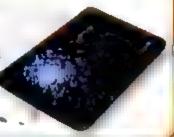
市场参考价 5299元

团购数量 50台(参 加团购的读者将获 槽华硕电脑20月4年 纪念邮票册或价值 88元的数码张1个 何 选其一)



市场参考价 1999元

团购数量 10台 可选颜色 白色 黑色



# 七米的虹

F 11 5 1 场参考价 1399 7.

团胸敷量 10块 围烟成功的读书 **没成用报告个电**。 Mc@gmall com, 彩虹团购试剂 100元现金追款 7

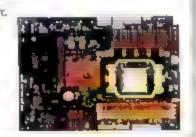


1 . 31 ( 1,2 ) ... 21

# 精英

市场参考价 599元

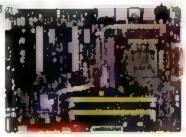
团蚂数编 50块



# 0.43

市场参考价 1888点

团购数量 10块



# 宇鵬

14325 W 95

闭幽数量 20个



# 天孙力

市场参考价 888元

团购数量 5台



# 介宗门介

市场参考价 499元

1 40 4 4 (23 万)

附述价值399元的Zen Moo 2GBH基件 /版MP3)

闭胸数量 数量有限 數 完即止(参加闭购的读者 有机会抽取创新国内首 只Aurvana Air耳机1个, 价 (点1999元)



# 自明客

市场参考价 428元

团购数量 50个 可选额色 白色、银 色 整色 紅色



# 10余款热门产品同时低价现身《微型计算机》

低至4折的热门产品等你抢购

价值1999元的赠品等你来赢

7月20日~8月20日,

http://webuy.mcplive.cn等你造访

更低付出,更大回报,尽在MC署促嘉年华

# 宜丽客

NA + A ! .

市场参考价 548元

团购数量 100个



# 极品装备。限时抢购

# 索泰

GTX275-896D3显卡

市场参考价 1899元

p 1577 45



N285-1GD3 AMP显卡

市场参考价 3499元

网络独独的 1

抢购数量 2块



A, 1115 ( ) A, 1

市场参考价: 16997

抢购数量 1





服务大众的移动产品导购指南

# Mobile

Ballden Pad USSO

। हेन्द्राहरू । इस्ट्रीड्राहरू 多形对动部 D評测地普

七彩虹S101 Windows 7体验评测

はにかいい(の)に上海は当点上 YALO ILMISELEE 记上时间的最

笔是是阿加克拉力。按照解解 图1世元制的三大道县

12222221 **元线上网新选择** 3G达为歷成攻略

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏(A) 工具(I) 程助(H)



地址(0) 御 http://blog-mopleve.cn/ye/we/

# 華果做小本? 不靠谱

首先声明叶欢不是一个八卦的人。但同样的传闻听得太多而且还有极有眼。你就不得不怀疑是不是真有其事。 苹果要出超便 挑印刷 使属于这类传闻, 备消息称 触控面板厂商胜华以及电池厂商顺达最近都接到苹果的订单 而这些零件将交由鸡角(而非之 前传正的广志)进行代工 于是尘封已久的 草果要出超便携电脑 传闻再度被炒热 甚至传说采用了97英寸液晶屏并支持触摸操 作 售价800美金 今年10月上市等。综合目前各方消息等 叶欢依旧认为这个传闻不太靠谱、先不提之前苹果某位高层拍胸脯保证 不出质便携电脑 在刚对旗下笔记本电脑产品线进行大幅调整以及推出iPhone 3GS不久之际 苹果还有大量的推广工作要做 断然 不会介短期之内进军新领域。如果传闻的前半部分属实 那么叶欢更愿意相信苹果是在为下 款Pod做准备 按照惯例每年下半年 .Pod系列都会有新品推出 会是怎样的产品呢? 我们拭目以待。

# 又见索尼"首款"超便携电脑

一看到这个标题 或许很多读者会扔砖头 素片、AIO 还是早 出了的 图 在这么陈正在新正确上未溢的系数 上也 上也 不是 - 17以作 己中错 第一系》从末将VA:O 下视大传统竟又上的趋便 机车脑 因此本次发布的录证支持台漫动主台的VAO W系列 侃 不保被称入来。 芒丛 局便机电脑运显未知数 201英目的 VAIO 从系为任务NBA 1 1 126/8mm× 19 6mm×2/5 37 4mm Palan O P的苗条身材来说要大子不少 也增了厂分 加工生池 作用 pr 51 19kg 作首方面 VAIO W的屏幕分析率比大多数 , 类产品。 县采用了Atom N280处理器 945GSE Express系片组 GMA 950集成显卡 1GB内存 160GB硬盘 电池铁航时间约为3.5 小时并预装了Windows XP操作系统, 不难看出 除了屏幕分辨率 (1366×768)比司类产品高 VAIO W系列的其它规格和普通超便 俄电脑基本相当, 据悉VAIO W提供了银白色 粉红色以及标码色 (集) 制) 种款式 将手本月在日本率先发售 停计价格为6万日 元左右(约合人民币4300元)



# 拥有最专业导航技术的智能手机来了

有这样。款手机。它不仅拥有800M v 主物化 15 以及 智能操作系统 更解的如何人你抬出方门。 >源是华顿早 前推出的P565智能主机、军术用了Carm 所引加软件及技术 根据出厂资料。1965维有旅馆的原则为元或元代搜索 路经期 支等任务 不会因为导航系统反应。1+维慢于收录(有一个 行驶过程中 2565对于行驶方向错误单货储以及主新以复。 确路线反应压速 丿于可以 )行驶

· 步进行 除了软件进行了优化外 其本用的Marve L PXA930处理器 [主领最高可达800MHz]也功不可 及, 如今以款产品几经辗转终 ] 未到了微型计算机,1 测率 德汉 趣的朋友不妨耐心等待 评测 报告很快就会跟人家之面



# CULV要动Atom的奶酪?

有读者问 英特尔既出Alom 为何还生CU、V? 板架英物 尔的移动产品线规划 漫动平台章下10英寸及以下尺寸的超 便棋电脑 而CULV平台主致12 13英寸的轻调机型。可惜它打 错了算盘 前有厂商为12英寸轻薄机型装上了凌动的 心 刻 今又有厂商打算用CULV为超便换电脑增加动力。目前项上联 光子 款素基的最新机型Aspire Timeline 18101 它使用了和 差排11.6英寸超便挑电脑Aspire One 751几乎相同的模具 内 部却是标准的CULV率台。其中包括超低电压版Core 2 So o SU3500 1 4GHz处理器 GS45芯片组 GMA 4500MHD集成量 卡 支持最大4GB内存以及802 1In网络协议 电池续航时间达 到了8小时。据悉 Aspire Timeline 18101初期将预装Windows Vista系统 但在10月后会升级到Windows 7,至于价格 III 欢猜测可能会在Aspire One 751和13英寸CUtV机型Aspire Timeline 3810T之间 即2600元~4000元 势必会与众多12英 寸超便携电脑展开"肉搏战"。

‡<sup>1</sup> → 特別 链接 " · • 10 -

# 为旅行者打造的戴尔Inspiron 1320登场

提起旅行 叶欢本打算在今年署期携家入出游 无奈正刊 增刊忙个不停 不得不

再三推迟,心中那个郁闷(以下省略1000字) 高归正传 戴尔新近发布的13英寸轻薄机型Inspron 1320是针对亚州市场打造的一款产品,定位于希望在旅途中享受高端个人娱乐体验的人群。从配置来看 这款5000元左右的产品采用了AT Mobisty Radeon HD 4330显卡 支持高滑视频硬解码 配合1366×768的液晶屏可让用户欣赏到720p以上的高清画质。同时, Inspron 1320的重量仅18kg 非常适宜旅行携带 并提供了经典黑 珍珠白、樱桃红三款亮丽色彩以满足不同用户的需求。



# 谷歌挑战微软第一步, 从超便携电脑下手



一直以来,Windows系统占据了超便携电脑操作系统市场的大部分份额。 虽有"打不死的小强" Linux挑战 但始终难以被动微软的霸主地位。不过,微软的好日子快要到头了,另一位业界巨头谷歌已经打定主意推出自己的操作系统Chrome OS,并将从超便携电脑开始推广。其实Chrome OS的传闻由来已久 该操作系统基于Linux内核 既可在采用x86芯片的PC机中运行,也适用于采用ARM处理器的便携数码设备。同时,Chrome OS可直接运行各种基于互联网的应用程序 如Chrome浏览器 Google Apps办公软件及

谷歌搜索等 完全能满足以网上应用为主的超便携电脑的使用需求。更重要的是 Chrome OS很可能采取免费发行模式 这将为各大超便携电脑厂商省下一大笔开支。目前已有思 密 宏非等厂商成为了谷歌的合作伙伴 很可能在今后的新品中采用Chrome OS系统。什么时候我们能用上》据说大约在冬季 但不是今年,是明年。

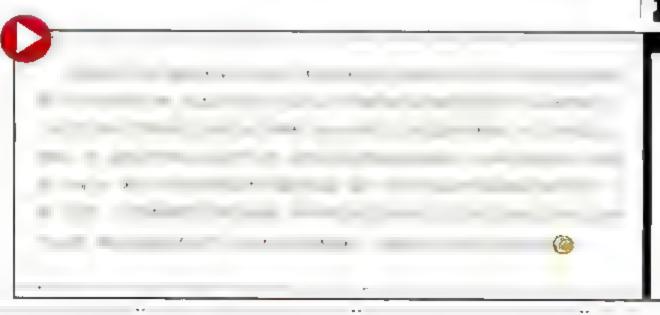
# 数字•声音。

3

# "不怕诺基亚进军超使拐电脑循域"

最近针对诺基亚即将杀人超便 挑电脑市场一事,宏非敬事长于振 堂课论说他并不担心,因为在争夺电 信运营商订单的时候,PC厂商拥有 多项优势。其中,他认为PC厂商有一 大优势,即可获得更低的零部件成 本,这是手机厂商无法竞争的。

你知道吗? 一直以来常尼Walkman与苹果 iPod之间的关系势如水火,互不兼容 对方的专用软件以及音频格式。谁 替料到,在常尼Walkman推出三十周 年之际,昔日的随身听霸主部主动向 MP3播放器教父臣服,宣称新近推出 的E系列和B系列Walkman播放器支 持iTunes软件。不过,有了苹果禁止 Palm Pre使用iTunes的先例,常愿的 示好苹果未必会领情。





叶欢时间 • 公告栏

# 新学期炫礼物

多彩灵动810评测报告

TEXT/Einimi PHOTO/CC

2499元 (合价值150元礼品)

◎ 多彩电脑

**\* 4006990800** 

www.doluwarid.com

经过了8月。学子们的新学期就要陆续开 始了, 所以给他们准备礼物的最好时间就是8 月份了、除了传统的礼物之外,实恶小巧的超 便换电脑也不失为一个好的选择。那么一款 什么样的超便换电脑才能作为好礼物呢? 我 们认为至少要具备这样几个特点 ——外观好 看 做工较好 使用舒适、易用好用以及性价 比高、我们认为 近日到达《微型计算机·移动 360° 》评测室的多彩灵动DLN-810就是一款 新学期的好礼物、

# 外观·雅致有趣

就如同一个人的鲜亮衣着,笔记本电脑 的顶盖总是会给人留下深刻的第一印象—— 平实, 时尚、动感 科幻。所以很多笔记本电 脑产品在顶盖上花费了较多的功夫, 而我们 在评测时, 也会根据产品的实际特点而使用 不同的时间来品评顶盖 特别是针对构较而 喜同质化较普遍的超便携电脑, 我们往往 会用更多的时间来评价顶盖的设计。多彩灵 动DLN-810在顶盖设计上突出了时尚与充满 设计感的视觉效果,送测样机采用了白色原 色,远看感觉尤为消爽。略近观察 则会发



触接板不仅按键较大, 應砂质感 也易于移动

花纹 其设计糅合几分整藤元素, 契合了时下 | 秒与23秒, 值得肯定, 接着我们安装了 的流行, 类似曼藤的花纹为顶盖平添了几分 雅致趣味, 配合镜面材质的质感, 带来了不 错的视觉感受。

作为一款数码礼品, 外观设计是非常重 要的 这决定了礼物的"卖相"。从这个角度 来说 灵动810的顶盖是合格的。而打开顶盖 之后。内部属于中规中矩型、莹润的磨砂质感 乳白色漆面覆盖 [C面 (键盘面) 的绝大部分 区域 看起来质感不错。相较而言、屏幕边堆 的塑料感较强, 质感上略有欠缺、

# 使用:畅快舒适

从设计上, 多彩灵动810通过一些细节的 处理 为用户带来了易用舒适的体验。让我们 从打开顶盖开始来一一体验。810顶盖与机 身的前端棱边都采用了倾斜设计, 但顶盖闭 合时, 正好形成一个内凹的央角, 当需要打 开顶盖时, 大拇指正好放到内凹的夹角内 可 以轻松地将顶盖打开, 这是一个较为人性化 的设计

而使用上的舒适,很大程度来源于键盘 的尺寸与手感。经过实际测量, 奥动810键距 达到了17.5mm, 处于超便携电脑的优秀水准 之内。我们用拼音输入法输入100个汉字。误 操作率在3%左右,而且大多发生在输入标点 符号的时候,这样的表现令人满意。手感方 面 灵动810的键程适中, 回馈偏软, 比较适 合长时间的文字输入。此外,灵动810采用了 **於砂处理的触模板**, 移动起来非常顺畅。同 时触模板宽度达到了70mm, 有足够的空间供 手指移动.

在体验过键盘之后, 我们对灵动810进行 了进 步测试。安装最新版的WinRAR (3 90 Beta4) 之后 我们对总容量为312MB的3000个 文件进行了压缩与解压缩测试, 分别耗时206 QQ影音最新版 (1.3.1) 用以播放一段 1024×576分辨率的视频。视频播放过 程非常点畅 1个八寸的播放过程,即 健是大动态大次比的画面 也没有任 11次带

### 体验-简单好用

超便携电脑最吸 人的英具手 化良色便携性 下这中正好适合学生 1.在寝室与食书馆 学校与家之间移 动。灵动810的机身重量为1.23kg 属 1 轻量级的10英寸超便携电脑,虽然 机身尺寸并不算小心。1.23kg的重量在 长町回的拱半、せる会造成太大的 負担 「1. 便是供」申源适直器 其 重量。不过7.1.49kg 还没有选到普 通12英 古机型机多重异角水干。

良好的 易用性 有多方面结 戊 接 口的产备程度与位置安放 是其中重 要件 シ、異动810提供了3个USB接 1、外接1人 と后仍然有2个空雨接 [1 保够心付大多数需要连接USB设 备的情か 具印力便利 巡接日之间帽 有丝 12mm 信隙, 同时使用造型别数 的人盘也不会造成冲突,接口布局方 面 灵动810 也照顾到了易用性,将需 要發繁插取的多令 读卡器设计到了 右侧靠近使用者这一端, 而将线缆相 大的VGA's电源接口设计到了靠近转 知 统

灵动810采用了Fn组合键的方式 来进行快捷操作,不仅囊括了常见的 诸如亮度调节 备量调节 显示切换 等功能, 还预备了3G开关等功能为将 来升级做准备,

MC点评 从评测与试用当中, 我们已经看到了灵动810的实际表现是可以胜任一 个数码礼品应有的特质——外观好看, 使用舒适, 易用好用, 并且2499元的报价 中还含有一些赠品,也凸显了较好的性价比。另外,灵动810还具有沉稳有力的转轴和扎。 实的顶盖, 机身细节的处理也表现了良好的做工。即使撇开礼物不谈, 灵动810也是一款 颇具性价比的全面均衡的超便携电脑,我们将它推荐给对外观有一定要求,并希望购买 到性价比高的优质超便携电脑的用户。 😃

### 产温资料 外理器 Intel Atom N270 (1 6GHz) 芯片组 Intel 945GSE 内存 1GB DDR2 667 160GB(SATA/5400rpm/8MB) 砰盘 显卡 **GMA950** 显示癖 10 1英寸 (1024×600) 光驱 无线钢锅 802 11a/b/g 机身尺寸 263mm×184mm×24.5mm 生机形局 1.23kg 旅行单部 1.49kg

### 测试成绩 WinRAR 剥试

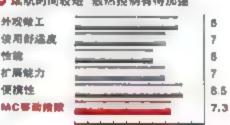
312MB 3000个文件, 209个文件央

压缩 208秒 解压液 23秒

BatteryMark4 0 1

Life Test 136min 充电一小时电景 42%

## 發 就量子應较好, 重量控制不错 预差漂亮 👄 烯酰时间较短 散热控制有待加强

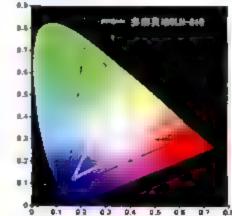




烤机半小时机身温度(室温26°C)



底部可以方便地为内存。 硬盘进行升级



NTSC 49 93%, 317 77cd/m<sup>2</sup>

# 轻薄、享"瘦"City Walker

联想ideapad U350

TEXT/紫 营 PHOTO/CC

¥ 4999元

6、歌物集团

e www.leneve.com.cn

# 联想(desPad U350产品资料

处理解 Intel Pentium SU2700@1.3GHz (CULV)

芯片组 Intel GS45

照卡 無成GMA 4600MHD 内容 2G8 DDR3 1086 硬盘 320GB SATA

(8MB/5400rpm)

显示屏 13.3英寸LED 推作系统 Windows Visia Home

U350 > - - - - -

权禄(性)

作为CULV机制。粗带两朝皇后萨勒。

1 3 1 1 1 1 1 1 1

# 外观:多彩曼妙迷人眼

笔记本电脑的外壳设计是最能区别产品的特征所在,就如同人的名片。U350的这张"名片"显然设计得比较特别,不但有不同的颜色,而且还有不同的材质供消费者挑选包括了棕黑 舰红和香槟金三种带光影效果的格纹顶盖和光影织纹,鳄鱼皮以及白色三种皮革版,以适应不同阶层和爱好的消费者的需要。相比一般冰冷的金属外壳或者苦涩

无味且单调的单色工程塑料外壳 U350的顶盖设计得非常时尚有品 位,而且不同的风格还很好地满足 了不同年龄阶层和社会阶层的人 的需要。

在C面的设计上, U350也体现出了独有的特色。粗看之下, C面就是全金属的拉丝面板, 但其实这只是在工程塑料的基础上进行工次处理形成的纹理效果。这样的设计不但在整体上保证了U350的轻薄性, 而且在视觉效果上相比真正的金属拉丝面板也不见逊色太多, 算是一个比较折中的处理方法, 也能有效地控制成本。

我们认为这两处设计是U350从外观上放能体现自我特色的地方,皮革或者格纹的顶盖在时尚中透露出高雅的品味,而拉丝工艺的C面更显得精致大气,形成了自己的独特风格值得肯定。

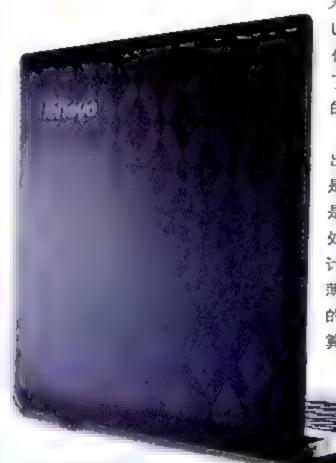
# 便携: 长效与轻薄并重

与市面上很多优秀的超轻薄机型一样 U350在电池的选择上也青睐于锂聚合物电 池。这种可塑性非常强的新型电池由于独到 的超薄变身功夫而使得笔记本电脑的极致轻 薄变成了可能。

最厚处为25mm, 屏幕仅厚7mm 这样的数据在整个13英寸笔记本电脑产品群中都是屈指可数的。而不到1.6kg的重量表现也非常出色, 随身携带移动使用绝对不会让你感觉劳累。我们认为, U350在轻薄性上的表现是非常优秀的。

在电池续航能力上, 虽然U350只使用了一块14.8V/41Wh(约2772mAh)的电池 但是得益于CULV平台的低功耗表现, 在MobileMark 2007测试中仍然得到了196分钟的不错成绩, 如果用户购机时选择8芯超大电池的话续航时间可以达到8小时左右, 足以满足一整天的日常应用需求。

散热性能是消费者夏天使用



笔记本电脑最在意的地方之 我们出席机 1 软件将U350的处理器占用率调至100% 并保 持这个认态运行30分钟, 之后的观点发现 U350的散热表现让人比较满意 查室温25摄 武度的情况下 C面操作×的最高温度也没超 过36摄氏度,底部的最高温度也不到40摄氏 度 基本不会影响使开舒适度。考虑至于1 色 使 担情 現不 会 有い 灰 む 酢 极 端 (か) 理 器 と 印 奉 ≤ 期保持100%), 我们认为对于一般儿丁生。 宫 U350的滕上使用舒适度也应该是计人募 意的。事实上, 在我们持续将U350放置于膝上 [ 网1小时之后, 几乎感觉不到温度的升高。

大其值得 提係是 U350还具备了强劲。 的APS硬盘防毒系统和ALS智能或光系统。 实际测试中发现 APS系统反应比较敏重 在 模拟的意外政落 周上等试验中共储线如世 保护硬盘数据不要损价。 f.ALS T标题以高 n 計量 自动调节屏幕显示亮度, 不但能最大 限度合理使用电力, 同时还对眼睛有良好的 保护作用。

# 性能。主流应用全通过

U350采用了较为低端的CULV处理器套 勝单核SU2700 这颗处理器频率为1.3GHz 与之前我们曾介绍过的Core 2 Duo SU9400或 Core 2 Soto SU3500相比 在规格上略逊一筹。 很多消费者可能因这颗处理器而对U350的性 能提出了质疑,这样的配置能做什么呢?下面 就让我们用具体的测试来解答。

### 無体性能

在PCMark Vantage的测试中发现。与采用 了SU3500处理器而其它配置基本相同於\*15 相比, U350的得分仅落后不到100分 公理器 的子项测试成绩大约有20%左右的差距。不

过DDR3 1066内存和320G8硬盘在一定程度! 弥补子处 理器性能的偏弱 整体性能仍然保 特在中游水平,相比配置相近的采用Atom外 理器的超便排电脑 在PCMark05的测试成绩 ! U350 ₹ ₹ 4 30%.

## 高清视频播放

二等表示等構放電 万是目前CUEV超紀 あ も 巻いっ 哲 堡 棋 車 脇 夕 田 二 个 非 単 明 慰 名 区 分点, 在我们的视频播放测试中 U350对于 1080p的高清码频皆能做到流畅地播放,整体 CPU占用率保持在60%以下 如果除弃U350自 带冬 再软件标带来的处理器占用率 子科 播放1080p高清质量产处理器中均混合率大约 你特不**40%**人名。完全国以缴至至4人。x

# 游戏

测试中我们选取了两款比较了往往人点 霸3 冰封王座》(由于压伪(魔兽世界) 日本 开服、我们选择了这些游戏作为代替)、测试 的结果没有出人意料, 在低画质设置下, U350 1. 4 特 在邮件 2 行 (PES 2009)。游戏帧 4 水目・序》 ( 著 台800×600/は タモゲル等 \* 节或基本优大至30fps以上的砂率 3 石 多人皇战的大动态 為恩 的戏帧多偶分会改 落到20fps以下 略在傳動人和华政教

从整体的性能等或情况来看 U350虽然 采用了CULV处理器中的低端型号 但是有性 能上去并不逊色牛莲的 SU3500太多 无论是 启 青播放作 与或是简单的3D游戏性能都许较 经机堆尺尺, 在对于以移动办公和移动影片 娱乐力。要诉我点的U350来说 其实际性能 表现已经,人工较满意。

MC点评 无论是从多彩多材质的外壳设计、C面的类拉丝工艺处理、或者是色彩搭配和外观 做工上, U350都显示出了非常浓郁的时尚美感 配合超轻胨的机身和长效的续航能力, 的确容 易让人一见倾心。而ULV带来的低发热量、高触感键盘与Multi-Touch触摸板带来的操控乐趣让U350更 加人性化,容易博得消费者的好感。在性能上满足了所有主流的应用也完全符合追求便携性和移动办公 人群的实际需求,是CULV机型中的一款颇具竞争力的产品。 🛄







測试成績	
PCMark Vantage	1444
3DMARK06	600
CineBench R10 单核	1173
MobileMark 2007	
BatteryLife Rating	196分钟
高清视频播放	
1080p/VC-1	37%
1080p/MPEG-2	33%
1080p/H 264	43%
游戏测试	
《PES 2009》 低高质	23lps
(現舊學報3-冰封王艦)低高數	36fps

分外項时尚,轻薄纤细 绿航能力不 精 散热性能较好 具备APS硬盘保 护系统和ALS物能光器系统

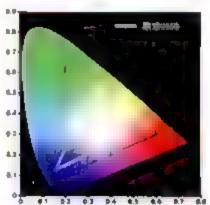
● 頂重抗压力一般 价格还有进一 步下调空间

外理備工 伊用铁铁牌 扩展性能 便被性 MC非动物的

85

8

8



NTSC 色域为43 15%



运行ORTHOS 20分钟 底部最高温 度40°C(室温27°C)



硬盘与内存的升级都非常方便



# 彩虹S101 Windows 7体验评测

TEXT/但 蒙 PHOTO/CC

¥ 1899元 6 七彩虹料技 **2 400-076-5880** 

🙉 tec.esterful.cn

产品资料 Appen No / 中等 1 BOPK 以放射 外限器 思用的 94MGSE

1984 382 067

他位 1600 BISATA SAIL OF REIB 医毛 2.57 JOSE GMA 950 10 10 1ge 7 (024×600) 无理网络 802 15-g

特理所建 1 1 lkg 56kq Mario W Free Das H 515

四位

測试成績 Windows 7基本分數 21 22 内存 (RAM) 4.5 船船 21 游戏图形 30 主硬盘 (更详细成绩请见2009年6月上刊相关评制)

○ 重量模较 性价比高 没有明显的 设计缺陷、运行Windows 7速度尚可

# S M M ST. III. AND INC., AND AND AND INCOME.

外联幅工	7.5
使用料溶度	7
性的	В
扩展能力	7
便轉性	5.5
MGHARIE	7.2

4、年1999 S101、七本 1、4· 第一款Atom平台的超便携电脑,在今年6月上刊的 29 数定便线性,均量 更许了,相应\$1014 单位比电灯 大学 了个历史品 采注 工厂 \$101、育ち、スルベネタ、 ことくWindows XP是最适合Atom机型使用的, 所以我们之前 子 Lout 可Windows XP ( > ) 本 区 我们只能在S101上用Windows XP, 面它和最新的 探生子子主义 一个人一次。将尝试在S101上运行最新的Windows 7排斗个处。Atom机型 

countries Z. J. W. Lak

我们选择了Windows 7 Ultramte Build 7100 英文版作为测试系统, 这是一个Evalution 版() ) 信版,系统 主要用来测试软件中的 Bug 上式零售版符会比点更加稳定 但这 并不妨碍我们里来做S101f Windows 7体验 测试, 进入安装程 医亢成硬盘格式化厂 我 作开始计时 Windows 7的安装过程矩句。次 重启 开始安装到重点耗明10分22秒 第一 阶段安装生安装电磁灯形6分12秒 安装单 耗时16分34秒。这个成绩相当惊人 虽然我 们已经领证到Windows 7的支票会批Windows XP快许多 但存\$101这个趋便挑电脑上能达 到这样的成绩 令我们正常满意。

系统麦装克成后 从类机状态显进入桌 面油耗了56秒 相对来说还是有些领慢 但素 接着我们就看到了更产的Aero特重。(17人 论是最大化或最小化 还是3D堆档窗 对画 都、常竞畅。看来S101局不Aero特效是设计么 大同题的。Windows 7度 加入性化的操作表面。 和相关设计计我们有\$101这块1024×600的时 Vista更好的透明效果,,桌面看走来更加造藏。 没有Windows XP那种人为屏幕分泌率。他们



造成的紧促感, 从这点来看 Windows 7用在 1 S101上是很合适的, 但当我们开启资源管理 器进行目录跳转时,感觉到了明显的延迟 并 没有Windows XP那种 "一触即发" 的感觉 好 在S101的表现并没有达到让人无法忍受的程 度.

接下来, 让我们进入重点, 测试一下S101 在Windows 7上的软件应用表现。

# 病看查杀效能

我们第一个安装的软件是Symantec Endpoint Security 12小企业版。选择它的原因 一是对Windows 7有良好支持, 二是由于它针 对企业用户,没有太多多余的功能,效率高 且资源占用低,同时集成了主动防御型杀毒 模块和防火墙。非常适合S101这样的Atom机 型。执行SEP的快速扫描功能,软件会对系 统易受感染区域进行局部扫描,整个过程共 耗时1分39秒 CPU平均占用率在43%左右,系 统资源还有充足的剩余,同时干其它工作者 来也不会有大问题。

# 多网页浏览表现

上网是否流畅对很多网迷来说是极为 重要的,这里我们对此作了一个稍显夸张的 测试 同时用IE8打升10个内含Flash或Gif动 画的网页, 以此检测CPU的占用率。通过性 能监视器, 我们可以看到\$101的表现还算过 得去。单核双线程的N270起到了很大作用 执行这种多任务有一定的优势。不过在开启 10个网页后, 实际使用会明显感到运行速度 变慢了,但没有达到严重影响上网的程度, 由于IE8是多进程浏览器,资源消耗量相对较 大,建议大家在S101中使用Firefox或Opera以 提高上网时的系统速度。

对于有DC的读者 查看 编辑 处理照片都是家常便 饭,为了体验\$101的相关应用 表现 我们安装了ACDSee Pro 2.5和PhotoShop CS3两款软 件、使用ACDSeeh Pro的完整 模式打开 个4288×2848分 辨率的形/ 耗时8秒,而用 PhotoShop: 开同样的照片。 耗时38秒(开启图像时软件 均为运行) 没有过于缓慢的 盛艺.

接 \* 来我们使用ACDSee 的批处理功能 把10张4288 ×2848分科平气中,缩放到 1200×800, \$14 + 11483 1-15 每张耗时, 人5科 作 木 合 上向本 S101月27千个日 作图像处理 但只借1 11kg部 轻便机身 出游附随身带霉它

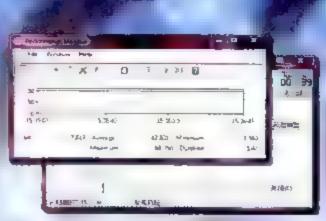
处理刚刚拍好的照片会非常

### **参**育娱乐表现

合工

S101 未 = 716 9的LED背 光重板 很是合着电影。但 1 「GMA 950 录卡没有H 264 私 VC-1的 硬船 功能, 我们只

能测试一下普通的格式,比如RMVB、通 过KMPlayer的截图可以看到,播放480p的 RMVB影! ICPU占用率要达67%、虽然观 着 般影 a 题 但S101的性保险确不 通合播放720p以上的高清影片。有这种需求 的读者可要慎重差点。



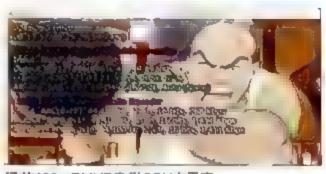
快速扫描耗时及CPU占用率



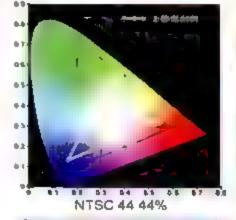
10网页CPU占用率



图像开启速度



槽放480p RMVB电影CPU占用率



播放电影30分钟, 室温27°C

MC点评 从通过这个体验测试,相信大家一定很清楚了,采用Atom平台主流配置的七彩虹 S101的确可以胜任Windows 7的一般任务。不仅能完美表现Aero效果、上网、看图、播放电影都 没有问题,安装杀毒软件和防火墙后系统速度也未明显减慢。相比Windows XP、Windows 7要绚丽得 多, 让1999元的S101看起来也更有档次。而且Windows 7在操作和界面上的大幅改进、使1024×600的 这块小屏幕看起来更有可用性,虽然牺牲了一点响应速度、但我们认为这是值得的。等到Windows 7零 售版发布、配合Atom处理器的更新升级、相信到那时我们在测试中遇到的某些应用CPU占用率过高以 及玩游戏蓝屏的问题可以得到解决。[3]

# 索尼VAIO的"学生杀手"

VAIO NW18H笔记本电脑预览

TEXT/但 蒙 PHOTO/CC



富有纹理质感的顶盖

VAIO, 对于很多人来说是个"遥不可及" 的品牌 其一贯高昂的价格让许多人望而 止步。但VAIO的设计美学仍归深深吸引了他 们——用着手头的笔记本电脑 脑子里却想 细端详其中的精致之美,

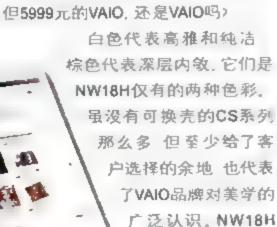
和学生市场, 夏天, 正如火热的阳光一样, 笔 记本电脑市场也是一片火热 到处可见学生 的身影。他们穿梭在各大电脑城和品牌专数 店, 手里揣着好不容易弄到的"预算", 寻找 着那台最适合自己的笔记本电脑。而在VAIO 柜台 VAIO NW已经为迎接他们做好了准备。



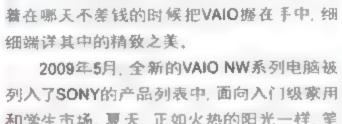
独特的网点状触控板

# 5999 元感受舒适设计?

在NW系列还没推出时,VAIO的CS系列承 担了中低端市场的任务 性价比较高。可是对 学生们来说, CS系列的价格仍旧比心里价位 惠了一档。这一档足以影响他们选择其他的 品牌。NW系列的推出为的就是消除这最后一 道障碍。但5999元的VAIO,还是VAIO吗》



的机身上还有



很多精巧的设计 不仅顶壳表面有自然的波 纹触感 悬浮式键盘配合下沉式设计更加强 调它的VAIO血统……

看上去NW18H的确有些VAIO的模样。但 它会保持VAIO 贯的高品质吗?

# 5999元感受舒心便捷?

VAIO 笔记本电脑~ 真以来通过不断的 创新性设计来让使用变得更加舒适便捷。在 NW18H上, 我们也看到了一些特殊的设计。

NW18H首次采用了网点状触摸板。表面 颗粒状凸起保持手感舒适的同时外观更负美 感,同时它还支持手势识别 通过有触控板 1.按顺时针或逆时针方向划,哪 便可控制屏 幕廠动条上下左右运行。快速开机浏览网页 的功能也在NW18H上得到了保留 按下WEB 快捷键 便可在不进入Windows的情况 《声 实现上网冲浪,

要实际体验NW18H的这种便利 还是等 我们拿到测试样机时再为大家 -- 道来。

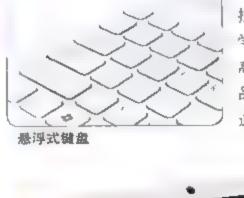
# 5999元感受舒畅娱乐?

娱乐性·一直都是VAIQ电脑必备的元素。 如果一台VAIO不能娱乐, 它就配不上这个名 号。NW18H较低的价格是否导致娱乐功能严 垂的缩水? VAIO一贯具备的丰富随机软件在 NW18内是否也能找到?

目前看来, NW18H的配置并不会让人 失望 酷睿2双核 T6500处理器加上采用新 一代核心及512M超大显存的ATI Radeon HD 4570独立显长,这样的配置玩游戏应该不在 话下, HDMI接口也出现在了机身上, 15 5英寸

16.9的贵丽屏效果更令人期待。NW18H将 是影音游戏的不错选择。至于到底能 用它玩得多High, 看得多爽, 还是让我

们近期的评测来解决这个疑问吧!🛄





# 给用户更多价值

# 专访索尼VAIO市场科产品总监 陈宁

在这个夏天 索尼不仅推出了N系列全 新机型NW,产品策略也有一些改观。以往索 尼VAIO予人的印象是时尚、昂贵、现在, VAIO 有了什么样的变化呢? 而NW又有着怎样的改 变呢?(微型计算机》带着这些问题采访了 VAIO的相关人士。

《微型计算机》(以下简称MC):今年 夏天我们看到了N系列的全新机型NW, 伴随 着NW出现了还有一个关键词"高性价比" 这是在VAIO以往的机型当中较少看到的。这 种变化背后的原因是什么?

陈宁: 通过不同的配置满足消费者不同 的需求, 这是我们这个季节的关键词。 价格和 消费者需求的变化。需要取决于市场以及技术 等总体环境的变化。对于我们此次推出NW. 我知道很多朋友在担心这是否会影响VAIO的 高端形象。实际上我认为这款产品并不会对 VAIO以往的品牌形象有任何的影响, 我们今 华夏季推出的产品都特会是高端硬件与我们 的软件相结合的产品,而这些产品给用户最好 的体验的同时还会带来量为合适的价格。在 未来我们会一如既往地坚持给用户带来越来 越好的产品, 而且我们希望推出更多主流价位 的产品。

MC: 这是否意味着今年与NW具有相同 特质的产品会成为VAIO的主流。

陈宁:实际上我认为哪个系列会成为 VAIO的主力需要由市场来决定。在我们产品线 当中,13英寸、14英寸的机型更多一些、它们满 足了不同的消费者的需求。13英寸产品追求便 携性和性能的平衡,通常消费者在尺寸与性能 之间无法兼顾, 而我们13英寸产品的定位则是 两方面兼而有之,比如我们的Z系列、SR系列。 14英寸产品在注重性能的同时还具备时尚性。

另外, 大家应该看到, 我们在 夏季对全线产品进行了升级, 比如 SR系列表们升级到了Core 2 Duo P8800的处理器等等。虽然产品价 格变化不明显, 但是我们通过升级 提供了更多的价值给消费者, 这是 我们从夏季开始的产品策略。

MC:NW系列的推出 是 VAIO在專找一个新的利润增长点 200

陈宁: 常典告诉大家的是, VAIO之前就有N系列的产品。而 NW只是N系列产品的更新换代。

当然, NW所做的改进是非常多的, 它比以前 做的更小、更轻、阐时性能方面更强。软件方 面、包括在以往VAIO笔记本上预装的影音软 件, 我们同样会在本次发布的NW系列笔记本 中预装,比如: Movie Story等,其他软件方 面, 也会预装与娱乐相关, 并可方便的与索尼 其他产品相互链接的软件。这也会更好的配 合消费者的数码生活。

MC·NW这次不仅带来了家庭娱乐的概 念。还带来了性价比的关键词。在价格走低的 同时 NW的使用体验是否受到影响。

陈宁:不会。VAIO在使用体验方面一直 不妥协。在产品设计中、我们一直用一套严格 的标准来要求,而NW的定位完全取决于这个 产品所面对的客户群。我们也提到暑期是举 生购机非常重要的时期、学生一是追求高性 份比. 另外对游戏功能显卡要水比较强, 所以 我们在这个季节推出的全新机型也是面向他 们。另外大家可以看到、在NW当中我们依然 预装了足够丰富的软件来保证用户在娱乐方面 的应用。 💟





# 醇厚蓝调

三星R470

TEXT/Sharkbait PHOTO/CC

**不是是** 

操作系统

77 5 1819

处理器 Core z Jun T9550 (2 66GHz) 我片纸 PM45 内存 4GB DDR / 800 神郎 Sur GA NVIDIA Gef orce G 105M bu K bu fit fie DVD-SuperMult-光내 10.100/1000Mhps 固多进筑 光戏网络 8021 a/bigio 展新 2 (1) 10 16 2.24kg St. 7-16 ≥ 68kg 推身民生 338 9mm×234mm×29 9mm~ 37.7mm

10668元

Windows Vista Home Premium

測试成績 PGMark Vantage 4359 2521 Ma norius TV and Movies 3250 3071 Music 4270 4240 Communications 3920 Productivity 3585 HDD 3DMark08 2589 965 SM2 ) HICK SM3 0 924 2275 4/小时(0B分)种 BalteryMark 4 0 1

△ 外坝做工优势 扩展接口种类比较率高 附 加功維比较实用

♠ 机剪容易沾染指位、状态指示灯可能会被手 腕挡住

MC等动指数	7.6
便携性	7
扩展能力	a
性能	B
CALCULATE DESAM	7
外現做工	8

- ¥ 10888元
- ☆ 三星电子
- **400-810-5858**
- WWW.samsung.com

如果要用 种音乐来形容R470 我 们选基调,

虽然深色的机身不会太抢眼 但钢 琴烤漆和热转印工艺的搭配业R470很 显档次,同时 这种被二星称为"漾蓝雅 韵 的外观设计主题很耐看 也很有"兼 容性 只要愿意 你可以把它放在办公 室 客厅或者书房 不必担心会与周围 的环境格格不入。而触摸板周边的蓝色 LED灯带 不但可以帮助用户在光线不足 的环境下使用触模板,而且让R470显得 更加生动.

不但面子上票亮 R470还很有 修

置也让R470显得有些过于热情 办私 (\*) 实际测试情况来看 烤机 段宝 + 2.1 R470的机身温度有 定的上升 / 5x 序 作造成明显影响) 如果处理器从11/2017 T9550換成P8000系列。相信表現会東京

R470的附加功能比较丰富 用户可 以轻松地联网升级软件和驱动程序 备 份/恢复系统或者管理网络游孩 化二 提的是 R470还提供了 . 星PC公+ 助手 和 User Guide (4 产指 \* ) A 小功能 用来帮助对电脑操作不够处率 的用户解决 些常见的ハコル セード 较图到。



MC点评 低调又奢华的外观设计风格、完善的功能和性能表现、三星R470给我 们的感觉很像蓝调音乐,既不会像大众流行音乐那样旋律单调而肤浅,又不会像 古典音乐那样正襟危坐般的严肃。 凭借这种真正意义上的 "内外兼修" 全能表现,R470 很值得那些看重品质、注重生活情调的人士多加考虑。 🛄





华硕U/UX系列笔记本

轻盈。从未如此闪耀!从触碰全新华硕U/UX系列笔记本那刻起,感触蝴蝶展翅般优雅纤薄,预装正版Windows Viste® Home Premium家庭高级版操作系统,独创智能发光键盘、互动荧光触控板,弹指间聚焦光芒;搭配全新处理器,更长电池续航,焦点效能持久释放。



# 英特尔", 强劲电脑的芯!





华硕UBO/UX50系列笔记本采用英特尔®迅驰®2处理器技术

欢迎访问华硕中文网址 www.asus.com.cn 技术咨询服务 http://rip.asus.com/esen/ice/techserv.aspx 华硕7x24小时服务热线 400–600–6655 〔

北京华硕 电话 010-8286 7575 上海华硕 电话 021-54位 1616 广州华硕 电话 020-8567 2066 城鄉华丽 电话 028-8540 1777 以同华硕 电话 024-6222 1808 武汉华硕 电话 027-8266 7876 西安华硕 电话 029-8767 7333 山东华硕 电话 0537 8500 8650 寿用华硕 电话 0371-8562 5697 福州华硕 电话 0591 3050 1800 東京华硕 电话 025-6668 0008 東庆华硕 电话 023-8510 3111

注 LCD元明点但包裹升尺针列LCD有完成部分,暗点想不更换,调于微英之识据30天内设行各面型线400-500-6655。详持调整能support ass/s com.cn网络 BATAINSEQUENTIAGE 包 经区外不规定 LLARE 电图页任何和自定的问题 医公司不测闭路处产生的问题 AECORD 使用使用性用点自分的原则的证明 网络克木贝托油场 HATAIN ERIO 为根据公司的证明目 图 16 Column France - Elle Cartino Inside - Core France 医并外 医内内 医内内电阻 医电阻 医电阻 France Inside - Elle France Inside - Elle Inside France Inside France Inside In

# 笔记本电脑技术深度解析

TEXT/PHOTO 夏 松

在《微型计算机》6月下刊中,我们曾经对华硕最新 代 EeePC——Shell贝壳机进行了全国抢先详细测试。在当 时的评测结束之后, 评测工程师一致认为它是目前最优秀 的超便携电脑之一。

在这篇评测报告与读者见面之后。现代机即刻引起了许多消 赞者的兴趣,在超便携电脑同质化与公模化日趋严重的今 天, EeePC的这种自我创新与突破显得难能可贵。不过, 在肯定贝壳机的同时, 我们在了处结束之后也遗留下了几个 疑惑,而这些问题,也是消费者所来地方。为感兴趣的。



什么是贝壳机的设计源动力?

在保持纤维轻蔑身材和整体外观 和谐圆润的基础上, 贝壳机是如何保 证了全功能接口的?

作为目前市面上最轻薄的10英寸 超便携电脑 贝壳机精致外观内藏了什 么玄机?

本期 我们特别邀请到了来自台湾 省的贝壳机主设计师柯学田(Aken)先 生, 接下来, 我们将和他 起去解剖贝 壳机, 解开遗留在贝壳机身上的一大 ,迷题,

> 原自自然的贝壳机 对于一款出色的产品而言,如

我们之前曾报道过的MacBook Air ThinkPad X300之类 其设计的源动力 是什么,往往为诸多消费者所关心。只 有了解了产品的设计理念 拿在手中的 产品才会真正注入活力与生命, 赋予它 更多让你心动的理由。那么, 贝壳机的 设计灵感来自何方呢?

其实EeePC从第一代700系有开 始便采用了北欧的简约设计风格 创 造出清秀佳人般的平易近人形象。经 典的北欧设计名作如Anre Jocorson的 天鹅椅, Poul hanningsen的松果灯以及 Henning Koppel的怀孕鸭子等, 皆从大 自然中找寻灵感并融入日常生活用品 中, 第三代EeePC(即贝壳机)的设计也 同样取材于大自然,与自然共舞激发展



感 找寻生活中 大自然中极舆触感之物件, 我们发现海洋, 珍珠 星海与灵光的 意境空间与我们想呈现的Ecot C第一代产品 简约 自然 优雅 的特性相符 并颇有发挥空间, 也符合我们对全新触感的定义 因此我们便从只责些态开始讨论 圆润弧面 优美曲线 整合外型干净得像贝壳般只有四个面 引的 無及之处皆以离光泽呈现, 完整地表达了贝壳的设计美学, 也希望写过 相对完化那一刹那 有自由舒服的感觉 好像中日所有的拘束都被消除

当被问及这个问题的 Aker的脸 充满了自信的微笑,以我们的观点 来看 贝壳机很生活化 没有一般超便 挑电脑那种方正规矩的冰冷电脑的感觉 而与生活的融接比较到位 无论是 自色的贝壳珍珠 黑色的星至还是杂 海的红宝石与蓝宝石 贝声机在外观 上的突破创新的确容易 感化 那些拘束 严谨的办公 放 而尺点机所信导 的 自由 被打开 的感觉在这种天然

全功能极致轻而之迷。

如果不把特立独行的VAIO P實作 起便携甲兩中的 员 贝兰机奎无疑 , 堪私到目前无上最轻萌纤细的起便 携电脑.

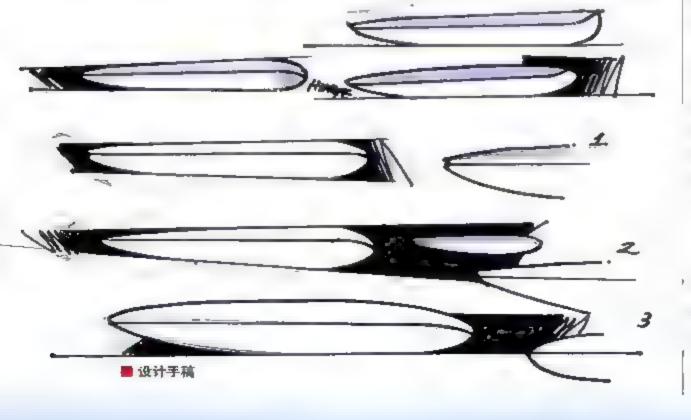
如果你熟悉Macdoox Ar 相信只壳机圆瓦统一的外观会让你感到有尸分似曾相似的感觉。 从外观上看 看不到任何扩展接口,但是偏偏它又具备包含VGA和RJ-45在内的所有常用功能。 只壳机甚至在某种意义上超越

了MacBook A: 经算却又不 缺失必要的功能接口

极致的轻薄与全功能 本是矛盾的 对立面在人员机身上却被和谐了 为什么,不是是外形设计 贝壳机在设计的 细节上同样显示出了深厚的技术底蕴。 对此 设计师有何证说呢?

值得一提的是,此次设计完全 是先做D设计(外观结构)、当人产标第 放弃型机完成后就获得了公司图片 定值随之而来的是机构 研发等各部 可认为有太多技术困难短时间内可能 无法解决 例如为了保持外观轻期圆润 无解决 例如为了保持外观轻期圆润 无解决 例如为了保持外观轻期圆润 人等 必须将而有1/0接口隐藏起来 一个露中游接头,项目引队必使用方 使性 质量稳定性与价格合理性来排 众 经是仅达目责的对金和试验而才 技至了解决方案 尤其是在10接口中 尺寸极大的心 45~VGA 这两个接口 及 中的最大障碍 并成功申请了设 到专利。

虽然Aken的话多少年含了。叶手观也素。不是语在主草各类的引场上。 从此素。不是语在主草各类的引场上。 太解析只告机。复有反应、加蕴域的 技术竞点世纪以循環物道。透过这些 技术细节。相信你引以更加清楚地了解。 只壳机。



如果按照传统的思维 要做全 n. 45接口不缺失 接口本身的高度就 对机子本身的超轻薄带来了挑战,贝 壳机在此处巧妙地将其设计力 瓣开 合式的结构 需要使用时 向右 再向 下拨开挡板即可 而不使用时挡板自



■ 非常巧妙的二數分裂式RJ-45

动闭合 可以完美地保持贝壳机圆润机 身的统一性。虽然在使用时的操作显 得有些复杂 但是却恰到好处地满斥 了贝壳机自身超轻薄的需要, 当時で バ 此专门申请了专利。

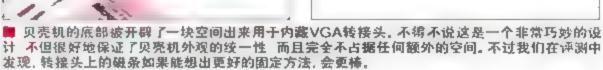
连电池都藏在机身里面了 VGA接 口应该放在哪里? 这是贝壳机在设计 上逃到的最大难题。

有好几次设计团队都准备放弃这 个接口了, 大家都认为要保持这样的轻 薄不可能再做到提供VGA接口。真的. 我 们整一点就放弃了 就差一点点。"Aker 毫不掩饰研发过程中的 '心酸; 」

的确, 按照一般的起便携电脑设 计VGA接口多被设计在机身侧面靠 近电池部位的磁摩处,或者是干脆就 设计在机身背面。但是对于人"好多 厚度来说,没有任何地方能够容纳下 VGA接口而又不至于影响贝涛机的整 体外观,于是,采用转接的方式实现 VGA输出成了唯一的选择

转接头做在哪里? 虽然借金 叫 优秀产品的设计将VGA转接人放置在







■ 众所周知、越便携电脑底部空间相当大一部 分是为主板准备的 而在VGA转接头挤占了本 身就有限的空间之后, 贝壳机也造就了另一个 领域之最--传统10英寸超便携电脑中级小 的主极: 贝克机的主极大约只比一张名片略大一点点。而根据我们的测试经验 目前主流10 英寸超便摸电脑的主板尺寸至少是贝壳机的2 倍以上.

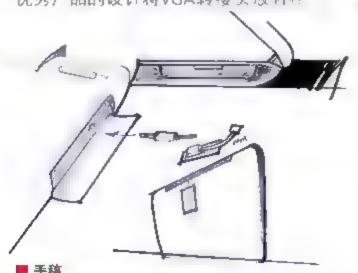
生易更削弱上是个不错的。 商 但是 x 主体知能 / 込6 \ P~7 \ 門糸 及売 木 凉 成大型省生源泛重器是否及 有必要? 子是 在凡器上内藏VGA转接 头成为了设い的,最终しゃ。

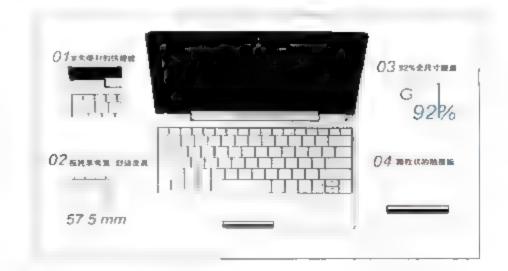
# 1 A 1 . 1

メナナ 更携电枢未足 具使用舒 直度 直是众多百数者行注 的地方 无其是夏级上体标。上的键点使用舒 适度 从线(1): \*\*\* 的实际评测

结果来看, 虽然相比台式机的全尺寸键 盘在手感和舒适度上都有所不如 但 是贝壳机的输入感在我们测试过的所 有超便携电脑中却是极好的, 甚至超过 了前一代EeePC产品EeePC 1000HE. 卷 似与其它产品并无差异的设计却能带 来良好的使用感受 贝壳机在键盘和 触摸板的设计上有何故事?

在输入感方面, 我们为贝壳机 重新设计了键盘, 让键帽面积能够达 到92%标准尺寸并加强了输入的回馈 感 希望让使用者在使用EeePC与传统 电脑键盘之间的手感并无落差 而且 新增了触控板锁定快捷键。避免误触 的可能。"对于在访谈中多次表示要将 贝壳机做成完美产品的Aken来说, 在 输入设备部分的设计上也同样近乎吹 毛求疵地追求最佳效果。"为了让使用 者在打字过程中更加舒适, 经过反复 测试,确定掌托区域(宽度)必须要大于 50mm才可以得到很好的支撑。 我们在 不改变贝壳机整体尺寸的情况下将键 盘尽可能上移,让掌托区域(宽度)达到 575mm, 为10英寸产品之最,





# 贝壳机拆解分析——形外神内的双修功夫

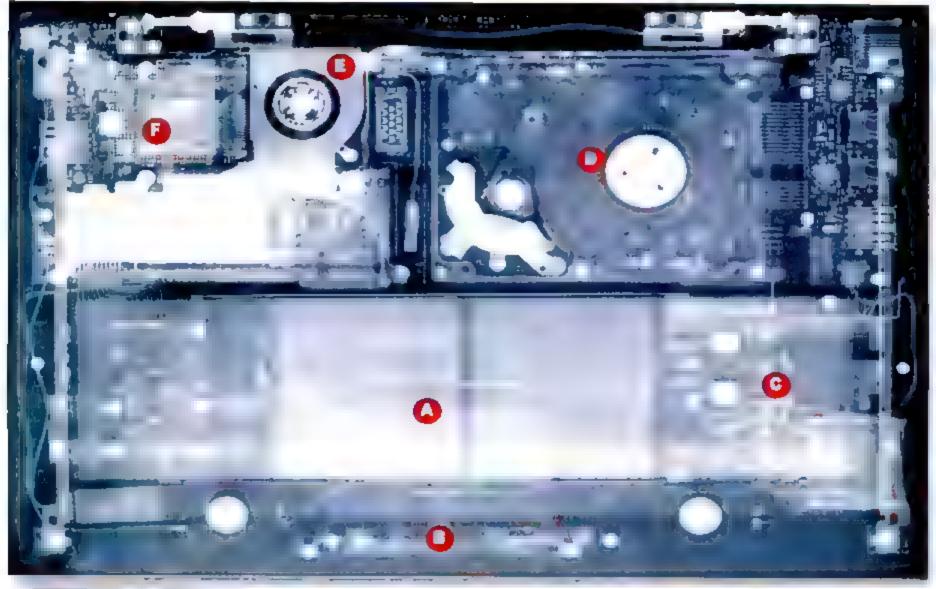




B. 触摸板电路. 贝壳机颗粒状的触摸 板使用起来十分舒服,操作十分——方便。



C(底 郵) Power Board, 无 论是用料还 是做工都十 分用心.





■ D 贝壳机的硬盘,两侧都有 极佳的防震装置, 贴心实用。





MC点评 都说"台上一分钟、台下十年功",如果不去深究的话、也许对消费者来说、贝壳机也不过仅仅是外观优雅且酷 炫实用的优秀起便携电脑产品而已。但是在其背后所蕴藏的技术细节却值得大家仔细品味、并对其好好研究一番。看到 这里,相信文章开篇所提出的三个关于贝壳机的疑问都已经得到了解答。

在我们看来,克服一个个难题保证贝壳机特色不流失所表现出的正是一种不妥协的理念。而这样的设计思想在"世界大同" 思潮盛行的超便携电脑领域显得尤其可贵。正如我们前文所说,要真正了解一款产品,就要去了解产品背后的技术与故事,唯 有如此,你才能掌握到产品的"神",而不仅仅是流于"形"的表面。今后,我们将会为大家奉献更多类似的深度解析文章,希望 藉此帮助大家在选择笔记本电脑时做到"形神兼备"。

关于对贝壳机的深度解剖今天就到此为止了。如果你仍然觉得意犹未尽的话,不妨给我们来信说出你还想了解的地方。当然, 绝不仅限于贝壳机。如果您觉得近期市场上有哪些优秀的热点机型想要彻底了解,不妨来信告之(E-mail xias@cniticn),我们 筛选后将予以详细的解析。 🚨

# 这个夏天谁最COO!?



天生气运本电脑,你是想了解它的哪一个方面?

选择。 教然性影 是的 以那些国际现象 当都是用户评判一款笔记本电脑现象的重要标准之 是在这样的炎炎夏日。相信谁也不服藏笔记本电脑的热情涌出来以此加油

不过。由于笔记本电脑结构和设计的特殊性。你知道它是怎样进行散然的吗?你该怎样使用来保证良好的 散热效果? 尤其是大家格外关心的。市场上最受关注的主流价位笔记本电脑中。谁的散热效果最好?

关于这些问题。相信本次评测会给你答案。

#### 明明白白着散热

在进行正式测试之前, 我们认为 有必要先谈谈笔记本电脑是怎样进行 散热的, 而这将有助于大家更清楚地 了解和分析参测机型的散热表现。

说到散热, 就不得不提热源本身 和散热设计, 对笔记本电脑来说, 最大 的热源莫过于处理器, 显长 硬盘等发 热大户, 而散热设计的优劣, 又直接关 系到这些部件是否工作正常, 并直接影 响到用户的使用感受。

要详细了解散热设计, 我们就一定 得知道是什么原因导致用户使用体验 变差甚至电脑运行不稳定, 没错 是温 度的上升。人体肌肤的表面温度在33°C 左右, 因此如樂键盘或者腕托的温度高 于35°C, 用户就会觉得热。另外, 温度 上升也可能导致系统运行不稳定、在高 温下工作的处理器, 主板等配件不仅稳 定性降低, 还有烧毁的可能。

当然,温度不会无缘无故的上升, 它总是和热量的集聚和难以散发有 关。 在笔记本电脑中,热量主要来自处 理器, 芯片组, 显示核心和硬盘(芯片 组和其它配件也会产生一部分热量 但相比之下并不会太多)。如果将笔 记本电脑作为一个系统, 那么上述几 种配件就是这个系统中的"热点"一

"热点" 是整个系统中发热最大, 温度 最高的部分。

我们已经知道 之所以有热点的 存在,是因为热量集聚 难以散发。因 此笔记本电脑散热系统的目的就是将 集聚的热量尽可能快速、均匀地散发 并将整个系统的温度控制在合理的范 围之内, 为了达到这个目的, 厂商们可 是使出了浑身解数 针对不同的机型设 计出了各不相同的散热系统、不过总的 来看 这些散热系统始终不外平以下 几种散热技术的灵活组合

#### 1 散热片(或者异热板)

散热片是非常常见的散热设备了。

在笔记本电脑中由于空间的限制。我们 很难看到像主板,显长上那样大型的。 尺寸较高的散热片。笔记本电脑中多 采用平板型的散热片, 比如一块尺寸 较大的铝片 (或者铜片) 同时覆盖在处 理器. 显卡(或者北桥)上。由于接触 热源的材料增多。储热能力变强 因此 温度会有比较明显的下降。另外、散热 片一般呈扁平状面积较大, 散热范围 也比较广, 对热量的快速散发也起到了 促进作用.

#### 2 风冷散纳和风道设计

笔记本电脑内部空间狭小, 气流 流通本来就不顺畅。如果处理器、显示 核心等发热大户只配备散热片,热量 仍然有可能因为散发不及时而产生堆 积,此时就需要风扇来辅助散热了。

其实笔记本电脑的风扇散热结构 与公版高端显卡有点类似。很多笔记本 电脑都将进风口设计在机身底部(也 就是俗称的 "D面" ), 从机身底部吸入 冷风, 然后通过侧吹式的风扇和导风 槽, 将冷风源原不断的吹向鳍片或者 散热片, 形成有效的风道, 冷风通过散 热片之后,将大量热量带出散热孔并 逸散在环境中。

一般来说, 笔记本电脑厂商在 设计产品之初, 就考虑到了笔记本电 脑内部风道和散热的需求, 往往根据

"热点"的位置来设计风扇和出风口。 并尽可能地将热点布置在最靠近机身 边缘的地方,这样可以达到最有效的 散热.

#### 3 热管 鳍片, 风扇的综合应用。

如果单纯利用散热片或者鳍片本 身的热传导能力散热, 很可能造成这 样一种问题: 由于金属的热传导能力 不足, 导致热量难以及时传导到鳍片 或者散热片上去。在这种情况下就需 要热管来加强热传导 将高热量快速 散发至鳍片, 散热片。

热管是目前工程师们所能找到最 适合大批量应用的高热传导能力部 件, 能够迅速传导热量, 特别是高质 量的热管导热能力相当于同体积银或 铜的1000倍,一根直径25mm的优质 热管, 导热能力和2 7m直径的铜棒差 不多! 因此, 对于笔记本电脑这种小体 积. 高发热产品, 热管无疑是最佳的散 热洗槿。

在笔记本电脑中, 我们通常可以看 到在处理器 显示核心或者北桥的散 热片上贯穿着一根甚至两根热管 热 量会随着热管导出至靠近出风口的鳍 片附近, 再经由风扇风道吹出的冷风 将热量散发至机身外, 热管的使用, 相 当于将热点转移到了出风口附近的鳍 片上, 有效地增强了笔记本电脑的散热 能力.

#### 4 目で物りむき

所有散热设计的最终目的都是降 低整个系统的温度,因此只要是有利 于热量从机身内部散出的方法都是可 行的,例如通过键盘进行辅助散热。我 们知道键盘键帽之间是有缝隙的 而 且键盘往往位于主板这个发热大户的 上方. 因此有的厂商往往会巧妙地利用 蔽击键盘加强机身内部的热空气和外 部的冷空气对流, 当你使用键盘时 对 键盘的敲击也是一种辅助散热。

另外, 在外壳材质上, 很多低价产 品会大批量选择塑料材质 而高端产 品则尽可能的考虑金属或者碳纤维材 质。毫无疑问、金属材质在散热方面有 着先天优势, 甚至一些厂商在利用笔 记本电脑底板或者腕托的金属层来加 强散热。反观塑料材质,由于导热能力 差,热阻较高,良好的内部设计和风道 应用就更为重要。

#### 我们这样进行测试

现在,我们精心挑选了16款最受 关注的主流价位笔记本电脑, 其中既 有在官网论坛上调查得来的当前最热 门机型 也有我们认为值得大家考虑 的优秀产品。下面 通过对它们的散热 表现进行专项对比 且看谁能Cool到 最后、

我们在29°C室温环境下 对参测 机型在"空载"、"中等负载"和"高负 载"三种运行状态下, 测量键盘, 腕托

和机身底部的实际温度 并用everest 软件来记录处理器 硬盘 显卡等机 身内部的配件温度(部分机型特别是 集成显卡机型 由于没有设计相关的 温度探头 因此显卡核心温度无法统 计) 由此全面考察参观机型的散热 能力。

注 由了教生的法存在一定的文 差,所得测试成绩俱横向对比参考用。

其以作不作力能对待所干。

空载 开机进入操作系统 不运行 任何程序 持续20分钟

中等负载 用OO影音播放1080p 高凊视频 持续20分钟

高负载 运行BurninTest软件 持续 20分钟。









### 爱慕Aspire 4736Z 爱着Aspire 4535

### **HP ProBook** 44115

- 1 价格便宜。2 支持第二代社比家庭 影院會效 3 健盘右侧的功能快捷键使 用方便 而且在按键上集成状态指示灯 功能 易于观察。
- 1.触摸板在手探有汗时移动不够应 滑, 2. 读卡器接口内陷 使用不太方便。
- 1性价比高: 2.內量扬声器音效较 好: 3.集成了状态指示灯功能的快捷键 使用方便、易于观察。4 集成显卡的性能 精强于美特尔平台。
- ◆ 1.触接板在手指有汗时使用不便: 2. 读卡器使用不太方便。
- 1.时尚商务的外观设计风格很容易联 得用户好檔 2.商务应用椴关软件丰富实 用。3.相比其它同等定位商务笔记本电 脑,性价比较高,4.胶热能力较强。
- 1.USB接口比较拥挤, 2.机身底部泵 用了整体化设计,升级内存、硬盘等配件 会领麻烦, 3 顶盖容易沾染挡纹。

硬件配置 处理器 Pentium Dual-Core T4200 芯片组 内存 1GB DDR3 1066 硬盘 250GB (SATA- 11/5400rpm/8MB) 計士 集成GMA 4500M 显示屏 14英寸 (1368×788) 光縣 DVD-SuperMulti-岡卡速度 10/100/1000Mbps 802 11a/b/g/n 无线网络 外形尺寸 主机亚份 2 3kg 机身尺寸(长)宽(厚) 342mm × 239mm × 23mm - 38 6mm 操作系统 Free-Oos 3989元. 官方报价

测试成绩(单位, 'C) 空戰/低负载/高负载 机身表面 键盘左 37 5/37/38 35/36/36 键盘中 键盘右 32 5/33/33 腕托左 33/33 5/33 5 触模板 35 5/36/36 腕托右 33/33/32 5 底部最高温度 42/46/48 机身内部 处理器 48/50/54 100 49/52/56 显长 N/A

AMD Athion 64 X2 QL-64

220,780

1GB DOR2 667 250G8 (SATA-II/5400rpm/8MB) 集成ATI Radeon HD 3200 14英寸 (1366×768) DVD SuperMulti 10/100/1000Mbos 802 11b/g/n

342mm×239mm×23mm-38.6mm Free-Dos  $4399\pi$ 

37 5/38/40 35 5/37/38 32 5/32 5/34 33 5/33/34 5 36 5/37/38 5 33/32 5/33 5 43/46 5/49 48/6 /68 49/54/56 NZA

Core 2 Duo T6570 PIV45

1GB DOR2 800 250GB (SATA-II / 5400rpm / 8MB)

Mobility Radeon HD 4330

14英寸 (1366×768)

DVD SuperMulti

10/100/1000Mbos

802 11a/b/g/n

2.21kg

338mm×232.4mm×31mm Windows Vista Home Basic

4999元

32 5/33 5/34 6 32 5/33 5/34 30 5/30 5/32 33/32 5/33 5 34 5/34 5/34 5 33 5/36/38 39/42/43 5

41/48/57 34/40/43 48/57/67

#### 安安心心用散热

我们已经为大家介绍了笔记本电脑的散热设计 那么在平常的使用中 应该怎样做才能尽可能保证自己心爱笔记本电脑 的安全、稳定和舒适呢?

#### 保证出风口无滤档

出风口是笔记本电脑内部气流交换的主要 甚至是唯一通道 因此出风口一旦被遮挡就会严重影响到笔记本电脑的散 热表现。 般说来 大部分笔记本电脑都将出风口设计在了机身侧面 在日常使用中, 定要注意不能因为摆放位置不当、杂 物堵塞等原因导致出风不畅,







# 联想IdeaPad

#### 4 1.外规做工优秀、2.操作严助较好 替 盘和触摸板很容易上手, 3 支持杜比斯會 宣音效 4 支持APS硬盘防护功能。

○ 1 播放1080p視膜不太流幅, 2.扩展接 口鳍少,3没有内量光阻。

### 是基Aspire TimeLine 4810T

◆ 1 电池域航舱力出色, 2 机身轻薄。 外观量工优秀: 3.散热能力较强。

△ 1性能偏到: 2.USB接口间能过大。 遇到需要同时接入两个USB接口的参助 硬盘时, 可能无法使用。

● 1 采用了高端独立图卡 游戏性能 较强, 2性价比高, 3.内置DVB-T数字 电视卡, 4.散热类现较好, 5.扩展接口 比较丰富。

◆ 1 手指有汗时使用触摸板不够順 得, 2 机身较厚重。

#### 硬件配置

如雪里器 芯片组 内存

硬盘

G540

Intel SU 2700

2GB DDR3 1066

320GB (SATA-II /5400rpm/8MB)

to to **集成GMA 4500M** 13 4英寸 (1366×768) 显示屏

光縣

10/100/1000Mbps 网卡速度 无线切缔 802 11a/b/q/n

外形尺寸

1 6kg 上机中抽

328mm×228mm×17mm=24.9mm 机身尺寸(长/宽/厚

操作系统 Windows Vista Home Basic

官方报价

测试成绩(单位, °C)

机身表面 键制方 中盘银 键盘石 腕托左 触模板 腕托右 底部最高温度 机身内部 **处理器** 

硬盘

世长

49997€ 36 5/38 5/38 38/38 5/36 5 34/35/35 35 5/35/35 5 36/37/37 5 34 5/35 5/36 41/43 5/45 5 41/52/52 36/40/43

Core 2 Solo SU3500

C\$45

1GB DDR3 1066

250GB(IDE/5400rpm/6MB)

GMA 4500M HD

14英寸 (1368×768)

DVD SuperMulti

10/100/1000Mbps

802 l1b/g/n

1.99kg

338 4mm×240mm×24mm+28 9mm

Windows Vista Home Basic

5499元

34/36/38 35/37 5/38 5 33/33 5/34 32/33 5/34 5 31 5/32 5/32 5 30/31/30 5 41 5/43/44 5

42/49/52 36/41/42

Core 2 Duo P8600

PM45

4GB DDR2 667

320GB (SATA-11/5400rpm/8MB)

NVDIA Geforce 9600M GS

15 4英寸 (1280×600)

DVD -SuperMult

10/100/1000Mbps

802 11b/g/n

2.71kg

365mm×266mm×22mm=34mm

Free Dos

5998元

34/35 5/35

33 5/34 5/34

31/31/31 5

33.5/33/33

35/35/35

32 5/33/32 5

37/42 5/45 5

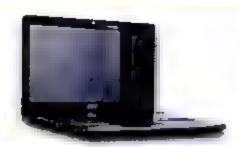
40/50/82

35/37/38

49/80/85

v 2 0 1 15 1

笔记本电脑在使用过程中会不断产生热量 正常使用都会导致温度升高 如果将笔记本电脑放在柔软的沙发,床上直 接作用,不但很可能会堵塞出风口 还可能因为热量堆积过多而造成死机,蓝屏 芯片烧毁等硬件故障 甚至还可能引起火 灾,因此对笔记本电脑来说 如果确实需要在沙发上之类的环境下使用,建议选用小巧的笔记本电脑桌,或者垫上一块硬 度较大的底座。以保障良好的散热效果。









#### 华硕K40IN

#### 联想IdeaPad ¥450

### 联想ThinkPad 🛚 **SL400**

## 华**镇U20A**

◆1 机务表面散热效果出色。2 电池镀 航能力较强 3.内置了支持SRS音效的 奥特斯里扬声器 音效比较出色。

●1 机身右侧USB接口比较拥挤 2.机 身内部配件散热效果傳輸溫度偏高。

◎ 1 外观做工优秀。2 健量予感出色。 3 内置扬声器音效较好。

底部发热量较大。

〇 1 附加功能丰富。在易用性和安全 性方面表现出色。2.扩展能力较强。3 摄 作严鄙优秀: 4.人性化设计丰富, 男子操 作, 5.散热表现较好。

1.机务偏理重:2.扩展接口陷入机身

STREET, SQUARE,

○ 1 键盘采用背光设计 在光 线轻晴时也能方便使用, 2 内置 OVD-SuperMulti光報, 3.机角轻 巧島捜帯。

△ 1 播放1080p视频不太流畅 2.状态指示灯容易被遮挡。3.机身

Core 2 Duo T6400 **NVIDIA MCP79** 1GB DDR2 800

250GB (SATA- II / 5400rpm / 8MB) 集成NVIDIA GeForce G 102M

14英寸 (1366×768) DVD-SuperMulti 10/100/1000Mbps 802 11b/g

2 4kg 345mm×249mm×31mm~35 5mm Windows Vista Home Basic

5999元

29 5/30/30 5 32 5/33/34 33 5/35/37 29 5/30/29 5 30/30 5/30 5 29 5/29 5/29 5 35 5/41/44 5 47/59/71 N/A

52/70/82

Core 2 Duo T5600

15,000 2G8 DDR3 1068 320G8 (\$ATA/\$400rpm/8MB) NVIDIA Geforce GT 130M 14英寸 (1368×768) DVD-SuperMuit 10/100/1000Mbps 蓝牙/802 11b/a/n

2 32kg

338 4mm×240mm×24mm~28 9mm Windows Vista Home Basic

63997c.

55/57/67

34/34/375 35/36/39 5 33 5/33 5/36 5 34/38 5/38 5 37/39 5/42 5 37/38 5/40 50/49/49 45/47/62 42/50/55

Core 2 Duo T5870 PM45/ICH9M 1GB DDR2 667 250GB (SATA-II/5400rpm/8M8) NVIDIA GeForce G 105M 14 1英寸 (1280×800)

DVD-SuperMulti 10/100/1000Mbps 802 11b/g

2 5kg

336mm × 247mm × 34mm - 37mm Windows Vista Home Basic

64997C

35/35/38 9 35/35/35 5 32 5/32/32 5 35 5/35 5/36 5 33/34/35 30 5/31/31 5 41 5/43 5/46 53/55/63 48/49/52 57/59/61

SU 2700 GS45

3GB DDR2 800

PERSONAL PROPERTY.

320GB (SATA-II /5400rpm/8MB)

编成GAM 4500M HD 12 1英寸 (1280×800) DVD--SuperMulti

10/100/1000Mbps 802 11a/b/g/n

1 82kg

298mm×225mm×22mm-29mm Windows Vista Home Basic 649977

36/39/39 35 5/37 5/38 5 34 5/38/37 35/37/37 5 34/36 5/37 33 5/35 5/35 5 38 5/45/46

52/66/67 41/44/45 N/A

#### , 計, 打针 保证表达 5%

笔记本电脑在刚买来的时候,散热能力往往是最强的 但使用一段时间后 往往会出现散热效能变差 温度变高的情 况,实际上这种情况很可能是由于笔记本电脑内部积聚了太多的灰尘 导致散热不畅 引起温度升高,解决方法也很简单 打开笔记本电脑后盖, 清扫里面的灰尘和污垢即可。







#### 更言Pavilion dv3

### **性間N81**

2 机身偏焊重。

# 联想ThinkPad

- ◆ 1.内置支持SRS音数的表符蓝星杨声 础 音效较为出色。2.扩展接口种类比较丰 官, 3.內置指紋识別器, 數据安全性不错。 4 附加软件功能丰富: 5 外观比较时尚。 1.触摸板过于光滑、手指有汗时移动 不够顺滑。2 机身左侧的USB横口比较侧 济, 3.机身容易沾角报纹。
- □ 1.扩展接口车官 提供了多达5个 USB接受和其它常用接口。2 性能较 強 可以提供较好的游戏体验:3 支持 硬撬药漏技术: 4 内置了支持杜比家 热表现较好. ○ 1.机身后部USB接口上下重量。
- 1 机身轻薄坚固、适合携带外出。 2 键盘手感出色; 3 功能丰富, 使用方 便 4 安全性出色, 5 散热能力优秀。 电池螺航能力较弱。

#### 建位配置

**新甲**狄 芯片组 风作 砂盘 植像 望绿堆 X.48 网卡亚度 才钱网络 外形尺寸

Core 2 Duo T6400 PM45 2G8 DDR2 800 320GB (SATA-1/5400rpm/8M8) NVIDIA Geforce G 105M 14英寸 (1368×768) DVD-SuperMulti 10/100/1000Mbos 802 Hb/g

2 24kg 140,000 机身尺力长、览。厚 327mm×221mm×31 8mm+35 3mm Windows Vista Home Basic 操作系统 官方报价 6999元 例式成绩(单位, 'C) 机身表面 31/31 32 证盘在 健康中 33/35/37 33 5/36 5/39 財盘右 31/31/31 5 胶托左 33/34 5/35 触摸板 36 5/36 5/37 5 腕托右 **使部展寄温度** 37 5/43 5/54 机身内部 45/52/73 处理器 45/47/49 硬盘 46/57/78 Fig. 1-

Core 2 Duo P8400 PM45 2GB DOR2 800 320GB (SATA-II /5400rpm/BMB) Mobility Radeon HD 4650 14英寸 (1366×768) DVD-SuperMultir 10/100/1000Mbcs 蓝牙/802 11b/g/n 2 56kg 340mm×250mm×36\_3mm=37\_2mm Windows Vista Home Basic  $7599\pi$ . 32/32 5/32 33 5/34/33 5

32 5/33 5/34 32 5/34/34 34 5/36/36 30/29 5/30 38 5/42 5/43 43/51/61 33/38/41 47/58/64

Core 2 Duo P8400 GM45 2GB DDR3 1066 180GB (SATA/6400rpm/8MB) 集成GMA X4500 HD 12 1英寸 (1280×800) N/A 10/100/1000Mbps 802 11a/b/g/n

295mm × 210mm × 21mm - 35mm

Windows Vista Home Basic

8999元 33 5/34 5/35 5 33 5/34/34 6 33/34/34 34/35 5/35 34/35 5/35 33/33/33 5 39/39 5/39 5 37/43/47 40/41/40

N/A

1 4kg

在炎炎夏日 环境温度高达30摄氏度以上 这对笔记本电脑的散热能力是个考验。在环境温度过高 使用条件恶劣的 情况下 可以考虑使用笔记本电脑散热底座来加强散热。一般来说 由于留给空气流通的空间较小 笔记本电脑机身底部往 往是热量堆积最严重的部位, 而散热底座不但加大了机身底部与集画的空隙。利于冷热空气交换, 而且大都内置了风扇以 加强空气对流 能有效起到降低系统温度 改善使用舒适度的作用。







且机身底部温度也在40°C以 下,整体表现让人满意,实际 使用时基本感觉不到机身温 度的升高.

#### EEVAIO CS39 尼VAIO SR3 =

- 1 多彩外观与类皮革设计视觉效果出 色; 2.哔吸效应灯光效果颇具科技罐, 3.性能较强,4散热能力出色。
- 🔷 机身厚重。
- Core 2 Duo P8800 PM45 2GB DDR 800 320GB (SATA-II / 7200rpm / 18MB) NVIDIA GeForce 9300M GS 14 1英寸 (1280×800) DVD-SuperMulti 10/100Mbps 蓝牙/802 116/6/6
- 2 45kg 355 8mm×245mm×29mm-39 8mm Windows Vista Home Premium 8999元

35 5/36/36 35 5/35/36 5 33/34/34 31 5/31 5/32 33/33/32 5 32 5/33/33 37 5/37 5/39 5

48/51/57 39/40/41 51/53/55

- ✿ 1.机身轻巧便携 外观做工优秀 2 屏幕显示效果较好 3 具备独特搞式 切换功能: 4 采用了大量装合金 初赎. 机身比较坚固, 5.散热衰现出色。 ➡ USB接口只有2个。
- Care 2 Duo P8600 PM45 2G9 DDR2 800 320GB(SATA/7200rpm/16MB) Mobility Radeon HD 3470 13 3英寸(1280×800) DVD SuperMu. 10/100Mbps

蓝牙/802 11b/g/n

1 92kg 315mm×233 8mm×24 9mm-34mm Windows Vista Home Premium 99997

33/35 5/37 34 5/35 5/37 33 5/33/34 5 33/34 5/38 5 30 5/30 5/32 29 5/29/30 35/39/42 38/41/43 39/51/54 41/49/59

- 1包括HDMI和e-SATA在内的扩展 接口种类比较丰富,2.附加软件比较丰 富,3电池域航能力较强。
- 1 机身容器沾染指纹: 2 状态指示灯 位于机会前螺左侧 容易被手腕指住而 不易现据。3.散结表现编辑。

Core 2 Duo 79550 PIM45 4GB DD92 800 500G8(SATA/5400rpm/8MB) NVIDIA Geforce G 105M 14英寸 (1368×768) DVD-SuperMult 10/100/1000Wbos 正牙/802 11b/g/∩

2.24kg 338 9mm×234mm×29 9mm~37 7mm Windows Vista Home Premium

35/38/39 5 34.5/38/37 31/31 5/32 35/36/35 37 5/38 5/38 5 32/32/33.5 41/47/51

10888元

51/67/81 45/48/53 49/61/68

#### 中等负载

参测机型的机身温度有 一定的上升, 特别是机身底 部 (D面) 的温度上升相对比 较明显。除了联想ThinkPad X200 索尼VAIO CS39和VAIO SR3之外,其它机型的D面温 度都在40°C以上。不过绝大 部分机型的C面温度都变化不 大, 只有1°C-2°C的升高或者 基本持平,仍然不会对使用造 成太大影响 其中华硕K40IN 联想ThinkPad X200等机型的 表现依然出色 温度基本保 持在35°C以下。

#### 高负载

大部分机型的机身温度 相比中等负载情况变化不大, 不过此时只有联想ThinkPad X200和紫尼VAIO CS39的 D面温度还能保持在40°C以 下, 其它机型的0面热度已经 可以明显感受到, 部分机型 如联想:deaPad Y450和三星 R470的D面会让人觉得有些 烫。而C面表现基本延续了中 等负载的情况, 华硕K40IN. 联想ThinkPad X200、策尼 VAIO SR3等机型的表现仍然 值得肯定.

#### 测试结果总结:

#### 初身表面

#### 空载

大部分机型在此状态下的散热表现都值得肯定 虽然机身某些部位难免有 一定程度的温度提升 但感觉不会很明显 至少不会对使用造成负面影响, 其中 包括HP ProBook 4411s 联想ThinkPad X200、索尼VAIO CS39/SR3和华硕K40 N等 在内的部分机型还能够将C面(键盘 腕托所在位置)的温度控制在35°C以下,而

#### 玑身内部

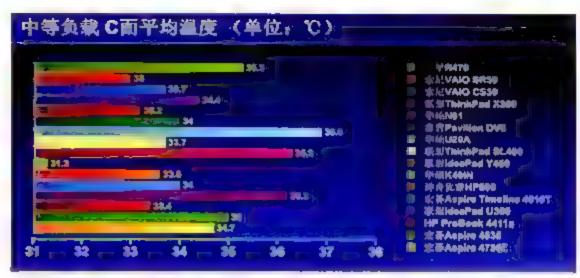
#### 徒夺

处理器 硬盘和显卡温度区间 分别在31°C-53°C、34°C~49°C和 41°C~57°C, 跨度都比较大, 各款机型 之间的差异比较明显, 其中处理器 硬 盘和显卡温度最低的机型分别是联想

ThinkPad X200 HP ProBook 4411s∓0 索尼VAIO SR3.

#### 中等负载

处理器和显卡温度相比空载状态 上升明显, 其中处理器温度最低的索 尼VAO SR3虽然还能保持在41°C 但 温度最高的、星R470已经达到67°C 显卡温度最高的华硕K40IN也达到了 70°C. 相对来说 硬盘温度控制较好 最高的宏碁Aspire 4535为54°C, 而最 低的神舟优雅HP 880只有37°C。





高负载

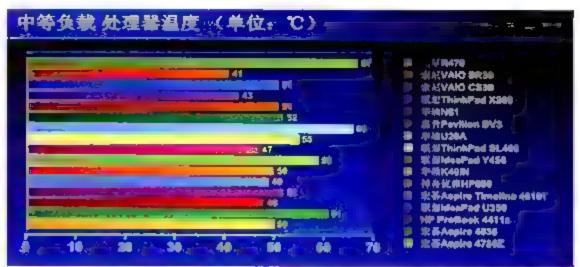
温度在中等负载基础上继续攀升 处理器温度最低和最高分别为43°C 素尼

#### 代表机型内部探秘:

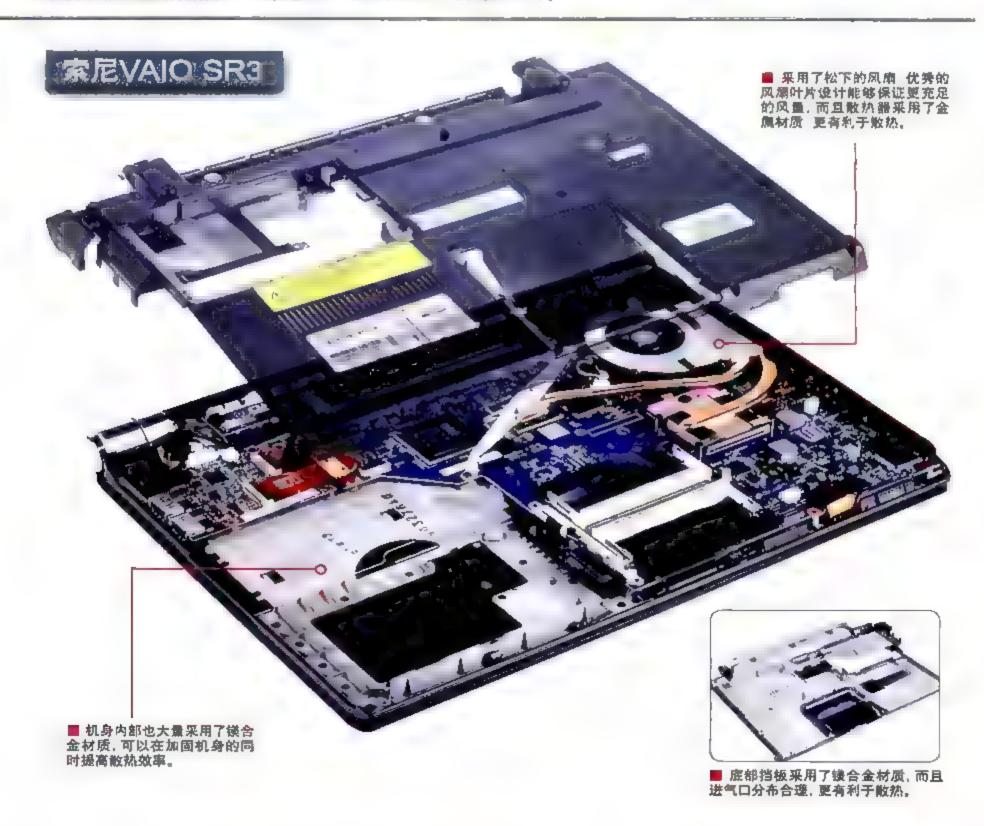
根据测试结果 我们挑选了两款散热表现优秀而且定位不同的机型 华硕K40N(C面温度控制最为出色) 索尼VAO SR3 (整体表现最为均衡) 通过拆解分析 看看它们是如何进行散热的。







VAIO SR3) 和81°C (三星R470) 硬盘温度最低和最高分别为38°C (神舟优雅HP 880,和56°C (宏碁Aspre 4736Z/4535)、显 卡温度最低和最高分别为55°C (索尼VA/O CS39) 和82°C (华硕K40/N)。



MC点评 综合此次评测的整体结果,不难看出大部分参测机型的散热能力 都值得肯定, 即使在高负载情况下也基本不会出现温度高到难以接受的地 步。其中,联想ThinkPad X200、索尼VAIO SR3、索尼VAIO CS39、宏碁Aspire TimeLine 4810T和华硕K40IN的表现比较突出, 保证了较好的散热能力和使用 舒适度。相比之下,联想ThinkPad X200和索尼VAIO SR3的在机身内外部两方 面的整体散热表现更为优秀。除了能够始终保持较低的机身表面温度,从而保证 较好的使用舒适度之外, 机身内部配件温度也相对较低, 因此特为两款产品颁发 编辑选择收。

其实出于对笔记本电脑散热能力的关注,用户在结合自己使用经验之后都有 一定的看法或者疑惑,我们也通过此次横向评测进行了一些总结,希望能对大家 了解笔记本电脑散热提供帮助。

#### 谁在影响着笔记本电脑的散热效果?

毫无疑问,采用了怎样的硬件配置以及设计了怎样的散热系统,是决定笔记 本电脑散热效果的最重要因素。 散热设计优劣对散热效果的影响相信已经不用多 讲,很多硬件配置相近甚至相同的机型,实际散热效果大相径庭的结果,就是散热 结构设计不同导致的。

具体到硬件配置, 处理器、显卡和硬盘又是最不容忽视的热点, 特别是处理器 和显卡,不但通过软件可以看到它们的温度往往大幅超过机身表面和硬盘,而且机 身底部最热的部位往往就是处理器和题卡所在的位置。事实上,由于处理器和显 卡发热量最大,厂商在设计主板结构时往往会将二省的位置靠近,方便通过一个 散热系统进行散热, 不过这往往也是造成热量堆积的另外一个原因。

#### 采用低功耗平台机型的散热就一定更好?

从理论上来说, 既然散热系统的目的是将热点产生的热量散发出去, 那么热点 带来的热量越小,对散热系统的要求就越低、散热效果就会越好。事实上,大部分 机型都遵循这一原则,例如采用了相同模具的宏碁Aspire 4736Z和Aspire 4535。 前者的硬件配置TDP功耗相对较低,而机身表面和内部配件的温度就比后者控制 得更好。

不过请注意, 散热表现的优劣是被硬件配置和散热设计共同决定的, 因此只 要在散热设计上进行优化, 功耗较高的笔记本电脑不一定就比采用低功耗平台机 垫弱。例如参与此次评测的CULV平台机型,虽然功耗比采用主流硬件平台的机型 低,但整体散热效果并不会也未必比采用迅驰2平台的机型出色。

同理,采用独立显卡设计的笔记本电脑功耗往往比集成显卡机型要高,但并 不能就此认定独立显卡机型的散热能力就相对较弱。其实从测试成绩不难看出。 部分独立显卡机型的散热表现不但让人满意,而且甚至强于部分集成显卡机型。

#### 小尺寸机型散热差?

其实笔记本电脑的功耗比台式电脑要低出不少, 散热表现之所以不如台式 电脑、很大程度是因为机身空间狭窄造成的散热效率较低。因此从大范围来看。 小尺寸机型由于空间更为紧塞、散热能力相对大尺寸机型偏弱的现象是存在的。 不过正如高功耗机型散热表现不一定差, 小尺寸机型也有散热出色的产品, 例如 参测的12 1英寸机型联想ThinkPad X200. 散热能力在所有参测机型中名列前 茅。事实上,由于散热技术的不断进化和硬件功耗的不断下降,小尺寸机型的散 热表现正在迅速加强。

商务笔记本电脑的散热表现更 优秀?

一般来说、商务笔记本电脑由于定 位和应用需要的关系, 在散热方面的设 计和表现相比消费类机型要略胜一等. 例如本次获奖的联想ThinkPad X200 是标准的商务机型, 而索尼VAIO SR3 也是偏商务设计。当然, 这不能说明所 有的商务笔记本电脑在散热方面都强 于消费类机型,从测试成绩不难看出。 索尼VAIO CS39和神舟优雅HP 880 的散热表现也很出色,至少与其它商 务机型出于处于同一水平。而且华硕 K40IN作为一台娱乐机型,其C面温度 控制得非常优秀。保证了很好的使用舒 适度。

#### 怎样的裏斑算是优秀?

最后, 我们来总结一下怎样判断笔 记本电脑散热表现是否优秀。

值得注意的是,考察一款笔记本 电脑散热能力强弱、并不是只测试机 身表面的温度就行了, 我们建议还要通 过软件看看机身内部处理器、显卡等 配件的温度。如果配件温度过高、很有 可能会导致系统不稳定甚至配件损坏。 而且此次测试也确实有机型出现了机 身表面温度控制出色,但内部配件温度 傷高的现象。

考虑到参与此次评测的机型是目 前最具代表性的热门机型,而且笔记本 电脑的大部分应用环境都在中等负载 水平。因此我们选择了综合考察参测机 型在中等负载水平下的机身C面、D面 温度和机身内部的处理器温度。由于 参测机型的以上3项平均成绩分别为 34.3°C、43 2°C和50.1°C, 因此只要3项 成绩都在平均值以下, 就说明该款机型 散热表现优秀、1~2项成绩在平均值以 下说明比较优秀, 3项成绩都高于平均 值则散热表现一般或者不佳。读者朋友 今后在參阅我们的笔记本电脑评测时。 也不妨参考这个标准,由此可以比较直 观地了解到该款笔记本电脑的散热能力 到底如何。💹



# 无线上网新选择

# 3G达人速成攻略





· 高萊开线 数 \*, 【云 殳 ? 。 \* , 构成学、本自以等点学人 1 1947 さん 154 意見 ませ 1、7/ 9无线应用时, 也开心生 的钱包是否足以承担。 - - + - + A Z3

品可选, 以及该如何去挑 选。为此我们针对不同类 型3G终端的特点分别制订 了选购策略,并罗列出当 下最热门的3G产品,相信 对各位 "准" 3G用户会有 所帮助。

#### 3G超便携电脑

主要特点,内置了3G 模块, 无需外接上网卡 便可直接连入3G网络。

#### 适用人群

尽管大多数超便携 电脑在配置和性能上比 不过笔记本电脑, 但能 基本满足浏览网页, 观

看在线视频、即时聊天,下载以及在线 办公等需求,且体积小巧,便手携带的 特性在3G时代被发挥到极致。不仅适 合经常出差的商务人士, 还可作为那些 对性能要求不高的"网虫"的随身电脑 解决方案。

#### 选购要点

目前3G超便携电脑大多采用英特

尔凌动平台, 标配1GB内存以及160GB 硬盘, 屏幕在10英寸以上, 各款机型 之间的实际性能相差不大。针对3G超 便携电脑的使用特点, 建议大家重点 关注产品的散热设计以及电池续航时 时间后,键盘面的温度基本上不超过 35摄氏度, 机身底部的温度控制在40 摄氏度左右。若机身底部的温度接近 或超过了50摄氏度,对滕上操作的舒 适度影响较大,这样的产品不宜选。

根据MC的测试结果,市价2500元 以下的低价位机型的电池续航时间普 遍在3小时以下,个别机型甚至不足2小 时, 显然不适合长时间外出使用, 值得

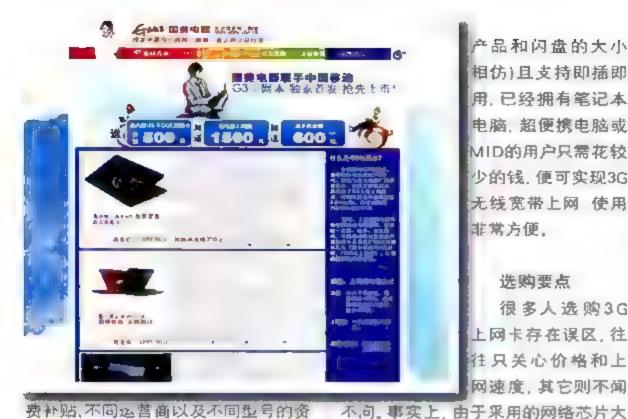
提的是, 超便携电脑的电源管理效 率对于电池续航时间的影响较大,尤 其是在处理文档以及浏览网页时效果 使明显,相对而言,华硕,宏林等品牌 的产品在这方面表现较好。

#### 省钱秘籍

3G超便携电脑又分为运营商定制 版和普通版,主要区别在于前者往往 和运营商的3G资费套费捆绑销售、而 后者可单独购买。就目前来看 运营商 定制版产品最高可获得上千元的3G资

只需购买3G终端便 可享受随时随地上网的 乐趣 丰富多彩的3G无 线宽带生活无疑令人向 往,然而面对市面上各 式各样的3G终端 很多 人并不廣楚有哪些产

3G运营商	型号	具体参数	参考价格	上网费补贴
中国电信	华硕EeePC 1000HC	Atom N280/1GB/160GB/10英寸/1 45kg	3978元	1200元
	方正A102	Atom N270/1GB/160GB/10英寸/1 4kg	37787L	1200Jt
	宏排2G8	Atom N270/1GB/160GB/10英寸/1 2kg	4198元	1200元
中国联通	宏碁AO531H	Atom N270/1GB/160GB/10英寸/1 0kg	4099元	600Æ
	联想昭阳MIOW	Atom N270/1GB/160GB/10英寸/1 25kg	3899九	6007t
中国移动	惠普Min: 1000	Atom N270/1GB/80GB/10英寸/1 2kg	4999元	1500π
	數尔Mint 10	Atom Z530/1GB/160GB/10英寸/I 3kg	3880元	1500π
	遊尔×105	Atom N270/1GB/160GB/10英寸/1 2kg	33997	1500π



产品和闪盘的大小 相仿)且支持即插即 用,已经拥有笔记本 电脑 超便携电脑或 MID的用户只需花较 少的钱, 便可实现3G 无线宽带上网 使用 非常方便.

#### 选购要点

很多人选购3G 上网卡存在误区,往 往只关心价格和上 网速度,其它则不闻

同小异, 同一种3G网络制式的3G上网 卡的上网速度差异小到几乎可以忽略 不计, 而真正影响用户使用体验的是 其它方面。比如外观设计, 外壳表面采 用类似烤漆效果的产品比较好看,但 不如磨砂质感的外壳更耐磨 部分3G 上网卡的机身较宽, 若用在部分笔记 本电脑上, 会影响其它设备接入旁边 的USB接口。此外,3G上网卡大多内置 天线, 为了获得更好的网络信号, 华为

EC169等少数产品的USB接口被设计成

270度可旋转式, 值得一提的是, 目前

还没有一款3G上网卡能同时支持国内

费补贴,不同运营商以及不同型号的资 赞补贴会有差异) 性价比更高, 你可在 运营商的指定营业厅或围美, 苏宁等 大型连锁3C卖场购买。非定制产品则 主要集中在电脑卖场销售。

#### 3G上网卡

主要特点 作用相当于固网宽带中 的调制解调器,在3G网络信号覆盖的 任何地方, 利用无线宽带数据卡(又称 为UM·长)连入互联网。

#### 适用人群

由于3G上网卡的体积小巧(大多数

#### 部分市售3G上周卡一览

친물	3G网络制式	接口类型	多考价格
华为EC169	CDMA2000 1X EV DO	旋転USB	558T
华为EC8189	CDMA2000 1X EV-DO	Express	51870
中 <del>兴</del> AC2728	CDMA2000 IX EV-DO	USB	418元
大唐移动DTM5722	TD-SCDMA	PCMCIA	580π
华为E T128	TD-SCOMA	USB	568 TL
中兴MU351	TD-SCDMA	USB	480π
华为E180	WCDMA	旋转JSB	1188元(含600元预存款)
れ唐ST902U	WCDMA	USB	530π
讯唐ST905	WCDMA	USB	480元

#### 部分活会上開約2Cまれ一地

OFD WELLMANS	770 90			
型号	3G网络制式	/屏幕尺寸(分辨準)	标称待机时间	参考价格
_星S7520U	WCDMA	3 0英寸(240×460)	不详	4580元
多普达T4288	WCDMA	2 8英寸(240×320)	150小时	5680元
LG KV920	CDMA2000 1X EV-DO	2.8英寸(240×400)	240小时	3980元
<b>配派N900</b>	CDMA2000 1X EV -DO	3 2英寸(320×480)	110/1/87	5980元
多普达S900c	CDMA2000 IX EV DO	2 8英寸(480×640)	200小 切	61807E
海尔HTTV001	TD-SCDMA	2.8英寸(240×320)	120小時	3000元
宇龙酷派6168h	TD SCDMA	2.8英寸(240×320)	120/1/84	420070
金立TD86	TD-SCDMA	2 8英寸(240×320)	120小时	2980π

的三种3G网络制式 因此大家应首先 选择运营商, 再根据相应的3G网络制 式选择适合的3G上网卡。

#### 省钱秘籍

3G上网卡不含资费套餐的价格大 约在300~700元之间,但这不是最便 宜的。每家运营商都推出了包含3G上 网卡和3G资费的优惠套餐, 算下来3G 上网卡的价格要便宜不少甚至免费. 电脑卖场中也有不少商家在销售3G上 网卡, 款式和型号比运管商提供的更 多, 且价格更灵活。

#### 3G手机

主要特点,用3G手机上网虽在显示 效果以及使用舒适度等方面不及笔记 本电脑和超便换电脑,但方便易换以 及不可替代的通讯工具特性使其仍为 大众所推崇.

#### 适用人群

如果你希望在上下班途中或街头 闲逛时偶尔上网看新闻或在线聊天。 那么用3G手机上网比较适合。

#### 选购要点

总体来说, 3G手机的选购和普通手 机基本无异, 但从适合移动上网的角 度, 你还需要注意以下细节。首先 屏 幕尺寸和分辨率自然是越大越好, 毕 竟普通网页的标准分辨率多在800× 600以上, 若手机屏幕的分辨率太低。 则需要多次操作才能浏览整个网页。 不过, 屏幕大并不代表分辨率高, 市 面上有不少山寨手机的屏幕够大,但 分辨率还不到240×320. 显然不适合 浏览网页。另一方面, 3G手机的电池 续航时间需引起足够重视, 尤其是 智能手机。如采用Windows Mobile 系统的智能手机的电池续航时间一 般不超过3天,再加上频繁上网,待 机时间势必大大缩短 选择大容量电 池或多备 块电池很有必要。



#### 3G资费

2009年7月,中国电信北京公司和上 海公司分别开展的一些活动吸引了消 费省的目光。北京电信首次正式公布了 电信3G正式商用后的整套资费方案 北京电信移动产品推广部经理萎睿介 绍: 北京电信3G语音业务上市后, 3G 手机语音资势沿用2G语音资费套备 但大幅度增加赠送的手机上网流量。 而关于3G手机上网资费, 最低档的包 月5元, 可使用30MB流量 包月10元的 套裝 可使用100MB, 包月20元的套餐 则可使用200MB的流量,包月50元的 套餐的可使用流量为1GB;最高的包月 100元, 可使用2GB流量。

而上海电信近日针对2009年考入 上海高校的学生推出天覧时尚19元3G 套餐(署期版), 首月送30分钟通话时 长(包括本地拨打本地电话, 本地拨打 国内长途, 国内漫游拨打国内电话, 国 内漫游接听产生的分钟数),内含360 条短信,接听免费。同时在身份有效 性验证后的次月起至2009年9月30日。 每月赠送话费20元。增值包含可选5元 30MB, 20元150MB和30元230MB等3G 流量计费方案。这是中国电信商用3G 业务至今最低的包月套餐, 也是中国 3G发牌以来, 运营商所推出的最廉价 的3G包月套餐。

对于3G资费, 工业和信息化部副部 长娄勤俭提出 "虽然现在3G正好是

大投入的过程, 所 以有的人出来说 3G要超过2G的收 费水平,这是不对 的, 我们也应该要 求它不能超过2G 的收费水平。2G那 时候就打个电话 现在3G方便了。一 会儿可点个网页 看看,貌似带宽占 得越多. 费用就越

多,但那不应该是费用涨了,而是用户 占用的通信资源比原来要大,

众所周知,目前3G运营商在3G资 赞和套餐方面,主要分为两大种类。— 类和普通2 5G的形式差不多, 称之为 语音类,适用于语音通话 短信和少 量数据通信——它主要针对3G手机。 另一类则是无线宽带套餐——主要针 对3G无线上网卡和带有无线上网模块 的上网本。

在绝大多数人看来, 如今的3G上 网资费过于昂贵而无法承受,但这里 有一个前提, 那就是和什么参照物来 对比。以语音类资费而言, 3G在语音 短信方面的费用与2G并无不同, 反而 各家运营商为其搭配的增值包反而比 2G便宜不少。例如上面提到的上海电

信19元3G 套著,不得 不说极具诱 惑力。而对 于无线宽带 业务而高 诚然3G宽 带套餐价 格相比固网 宽带高得 不是一星 半点,但若 相比过去 的GPRS和 CDMA无线上网, 因为网络速度的数倍 提升, 其性价比远超后两者, 更何况 3G无线宽带套餐本身针对的人群就并 非所有固网用户, 而是那些经常外出并 有上网需求的商务人士或时尚一族。

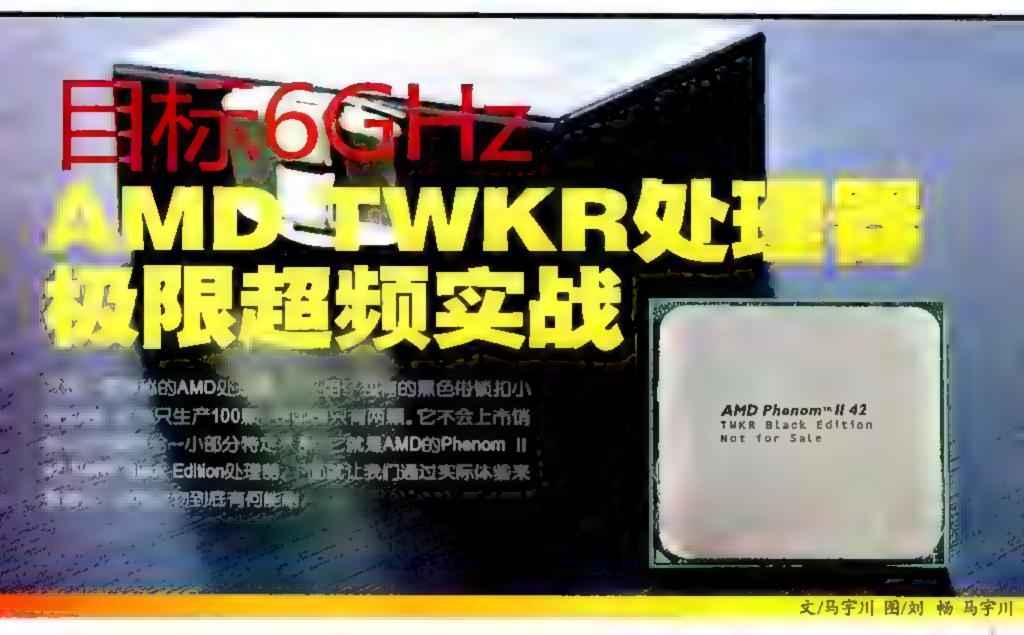
3G资费问题究竟如何,确实仁者 见仁, 智者见智, 但不管怎么说 从三 大运营商林林总总的套餐中找到适合 自己的,才最重要,这里我们可以推 寿其中一些性价比不错的套餐 以供 参考.

在手机语音类套餐方面。三家运 营商所提供的业务大致相同。中国移 动157号段用户可以选择28元、68元和 88元三档TD试商用套餐, 套餐内本地 主叫最低费用低于0.15元/分钟。试用 期间还能享受五折优惠。特别适合希 望少花钱尝鲜3G的年轻用户。188号段 用户可以选择"全球通88套餐",其中 的88元档可拨打800分钟电话, 接听免 费,赠送60分钟可视电话和50MB的3G 上网数据流量。

在无线宽带套餐方面 重庆电信 100元包60小时无线宽带(漫游), 另送 150分钟本地通话时长, 非常划算。而 中国移动的随e行G3礼包。一次性交付 560就能享有7个月,105GB/月的3G上 网流量,也颇具性价比。 🖫



## 深度体验



如果单看封面上的这个黑色小盒, 你能猜得出它装的是什么东西吗? 看到 盒上的 "AMD Phenom II" 字样, 对处理器比较熟悉的玩家可能会猜出这应 该是一款AMD Phenom II 处理器的包装盒。不过相信没有任何人买到过采用 这种包装盒的AMD处理器, 那么什么处理器会采用这种包装呢? 此外盒子上的 "TWKR"是什么含义呢?下面就让我们开启这个神秘的黑盒,看看它会释放 出什么?

版产品, 不过在 "Black Edition" 前 面出现 "TWKR" 的前缀也让人难以 理解。而处理器正面第三行"Not for Sale"的意思则十分简单,说明这款处 理器是不能上市销售的, 因此大家没 有见过这款处理器也很正常, 那么这

#### Phenom II 42 TWKR Black Edition 处理器 解析



Phenom 442 TW KR Black Edition

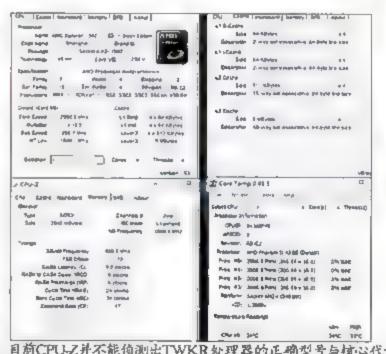
日架构设计的处理器, 不过其型号 编号却很奇怪。我们知道Phenom Ⅱ处理器有720、810、955等代号的 产品, 但AMD却从未公开过代号 为42的Phenom II 处理器, 处理器

可以看到,在这个黑色小盒里,

静卧其中的果然是一颗处理器,那 么什么处理器会采用这样的包装 呢? 处理器正面的 "AMD Phenom

Ⅱ 42"说明这是一款采用Phenom

正面第 "行 "Black Edition" 说明这款处理器是一款未锁倍频的黑盒



目前CPU-Z并不能侦测出TWKR处理器的正确型号与核心代号

款神秘的处理器到底是何方神圣呢?

AMD为我们揭开了谜底、原来 这是一款专门用于极限超频的处理 器。其42的代号意味着该处理器拥 有4颗核心、默认频率设置为2GHz。 从技术规格上来看,除了工作频率 只有2GHz,这款处理器与AMD的 Phenom II X4 9XX系列处理器基本 一致。它采用.45nm制造工艺、Socket AM3接口, 支持DDR3内存, 每个核 心独享512KB二级缓存,四个核心共 享6MB三级缓存,而HT总线频率与 处理器NB Frequency (处理器外围 核心电路)则与Phenom II 940处理 器相同,均为1800MHz。TWKR则 是英文 "Tweaker" 调试者的缩写。 象征这款处理器是专门为那些喜欢 不断调试、勇手冲击世界记录的超频。 玩家所设计。因此我们也不难理解这 颗处理器的默认工作频率为什么会 这么低了, 因为它就是为超频而生, 设 定默认频率只是一个形式而已。目前 AMD总共生产了100颗TWKR处理 器,主要提供给全球最资深的专业媒 体与超频玩家。现在中国大陆具有两 颗这款处理器,而本刊作为国内专业 媒体十分荣幸地获得了其中的一颗。 那么该处理器到底具备多强的超频能 力呢? 是否比Phenom [1 9XX系列] 处理器的超频能力更强呢? 接下来本 可联合国内等名超频战队SpeedTime

SpeedTime超频战队成立于2002 年 由 中国超频第一人 徐罡创办。 前身为全球第一个"情侣档"极限 超频组合徐罡和李苏皖, 建立后在 多项超频大赛中获得第一 横扫例 如AMD黑盒超频大赛, ZOL全民超 频总动员等知名全国赛事。截止至 目前, SpeedTime超频战队先后经 历过两任队长, 分别是第一任队长 徐罡 (1 time) 和第 任队长余孟遥 (Wing), 共拥有正式队员21名, 预 备队员15名。

对这款处理器进行了风冷与极限超频测试。

#### 测试平台

处理器 Phenom JL 42 TW KR Black Edition (2GHz, 6MB L3 Cache) 主机 华硕Crosshair III Formula玩家国度主板(AMD 790FX 华碩M4A79T DELUXE(AMD 790EX) 内存 海盗船DDR3 1600 IGB×2

硬盘 西部数据WD7500AAKS(750GB, I6MB Cache)

测试软件 3DMark Vantage, CINEBENCH R10, Super Pl mod 1 5 XS

搬动程序 AMD催化剂显于驱动程序96 AMD催化剂有矫驱动程序96

Windows 7 操作系统

电战 4.备 (Huntkey) X7 900

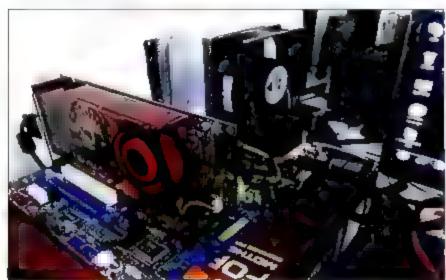
#### 华硕Crosshair III Formula玩家国度主板

为保险起见 我们此次使用了两块主板对处理器进行了超级测试 除了 大家已经比较熟悉的华硕M4A79T DELUXE主板外、本刊曾在2009年4月1月31 其进行过报道)。我们还采用了华硕最新推出的Crosshair。# Formula 玩家同度 主板 这款主极仍采用AMD 790FX+SB750的芯片组搭配 配备了豪华的8+2相 处理器供电电路 并全部选用口本富士通历态电容。比较有特点的是一次块 主极配备特有的MamOK接键(只见由广的新内存在这块主板上发生兼容性 问题, 那么按下这个键则有可能将兼容性故障排除, 从而让用户升级更加力。 便。同时 该主板还面备了用于连接华硕OC STATION超频控制器的连接口,通 过该控制器可以让用户超频更方便 简单。此外、玩家国度系列主板特有的 SupermeFX X-Fi独立声卡,可以查番系统状态的LCO Poster也是这块主板的基 本配置,



#### 发热量极大 TWKR处理器风冷超频

接下来,我们首先利用华硕Crosshair III Formula玩家国度主板对TWKR 处理器进行了风冷超频测试。测试中我们使用了一个配置4热管的超频3南海塔 式侧吹式散热器, 并搭配一个12V、1.5A、体积为92mm×92mm×38mm、转 速达4800RPM、风量为110CFM的台达FFB0912EHE风扇向内吹风, 以及一 个12V、09A、体积为120mm×120mm×38mm, 风扇转速为3200RPM, 风量 达129CFM的台达AFB1212VHE风扇向外抽风。可以看出这款风冷散热器的 配置已经相当强劲, 那么Phenom II 42 TWKR Black Edition在风冷下的超 频表现如何呢?



搭配两个台达基力风扇的风冷超频平台

首先我们在 BIOS里对其进行超 频设置,由于这是一 欣熙盒版处理器, 因 此我们"想当然"地 **想只通过调节倍频与** 电压进行超频。然而 当我们将处理器电 月提升到1.425V、处 理器倍夠提升到20x 即处理器工作频率 设定为4GHz后,却

发现它无法进入系统。因此接下来我们尝试调节处理器HT总线来提升处理器 的超频能力。按理说如只使用倍频超频, 不变动处理器外频的话, 处理器目1意 线以及NB Frequency (处理器外围核心电路) 的频率不会受到任何影响,均为 默认的1800MHz, 理论上来说它们不会影响处理器的超频能力。然而事实却 告诉我们, b.使使用倍频超频法, 也需要将处理器HT总线频率降低, 才能大幅 度提升处理器的超频能力。在我们将处理器HT总线频率降低至800MHz后、 该处理器可以以4GHz的频率进入系统,并完成Super Pi一百万位测试,其成绩 由默认频率下的33.836秒缩短至17.098秒。而当我们将频率降低到200MHz×



在3.9GHz下运行CINEBENCH R10后,处理器的温度上升很快

19.5 3.9GHz后, 系统可以完成像 3DMark Vantage处理器测试, 以及 CINEBENCH R10多核渲染等多核 心测试项目。通过以上测试可以看 出,虽然超频后HT总线频率仍工作 在默认频率范围内, 但是由于处理器 主频实有太高,并不能保证处理器可 以稳定运行。 不过风冷4GHz对于一个专门为

超频而生的处理器来说并不是十分 耀眼的成绩,那么它还有继续上升的 空间吗? 接下来我们又尝试调节了内 有与NB Frequency频率。在我们将 内存与NB Frequency频率分别降低 为800MHz与1600MHz后, 处理器 可以以4 2GHz的顺率进入系统、但 无法完成Super Pi一百万位测试。从 这个测试可以看出, 如果只是为了提 升处理器主频,可以通过牺牲内存件 能、測低内存頻率与NB Frequency 频率来实现。

总体来看, TWKR处即器风冷下 最高4 2GHz的成绩相对于目前AMD 市面土最高端的四核处理器Phenom II X4 955有一定提升。在我们之前的 测试中, Phenom II X4 955最高貝能 以4GHz的频率进入系统,以39GHz 的频率完成Super Pi一百万位测试。 可能有读者会问, 在超频测试中经常 见到处理器使用1.45V或1.5V的处 理器电压, 而这里对TWKR处理器 仅加压到1.425V。为什么不通过大 幅加压来进一步提升处理器的工作

> 频率呢? 这是因为我们发 现TWKR处理器在加压 后,温度上升非常明显。 如图所示,即便我们采用 了性能较好的风冷散热 器,但在3 9GHz下运行 CINEBENCH R10的处理 器核心温度也达到了61℃。 相对手普通AMD处理器,



TWKR处理器的发热量更

大,如大幅加压会令处理器产生过热 现象,即便采用性能优秀的风冷散热 器也无法进行有效压制,从而导致超 颁失败。

#### 顺利突破6GHz TWKR 处理器液氮超频实录

由于TWKR处理器发热量巨大、 频率的提高又主要依赖处理器电压 的提升、因此为发挥TWKR处理器超 频潜力, 我们必须依靠液氮对处理器 制冷来降低处理器的温度。这是因为 饭只有在零下196℃到零下210℃才能 形成液态, 因此液氮与超频后的处理 器之间会形成很大的温差。如果能让 它们充分接触,就可以利用液氮把处 理器核心温度降低到很低的水平。



"大炮" 主要由紧色保温棉 (具备保温与 吸收水分的功能), 钢管, 由众多数热鳍片构 成的散热底坐组成。值得注意的是为监控处 理器的温度、玩家会在散热底座内安置一个 温度探头,用来连接外部的测温仪。

要让液氮与处理器充分接触,我 们就必须使用蒸发器, 也就是大家常 说的"大炮"。它的功能是通过乘放液 氮或干冰等制冷材料,来对处理器进 行冷却。从外部看"大炮"就是一根一 端堵死的铜管, 但观察其内部我们可 以看到堵塞铜管的实际上是一个由众 多散热鳍片构成的散热底座。使用时, **散热底座将与处理器表面紧密接触**, 并传导出处理器的热量,从而让液氮 能够与处理器发生热传递现象。

接下来我们拆除Crosshair III Formula 主板上原有的散热器底座,

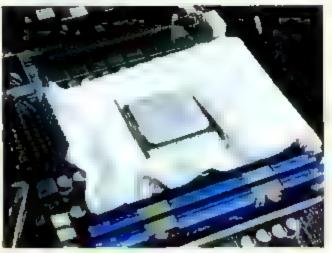
#### "大炮"的安装

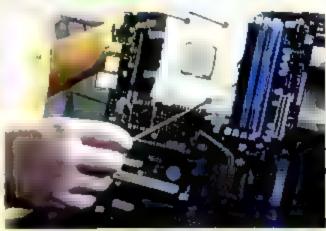
安装 "大炮" 前, 我们首先 必须做好防水工作。以处理器 为核心, 在处理器周边铺设一 圈长方形的卫生纸, 这是因为 当玩家在向 大炮 里倒入液氮 以及 必氮受热沸腾后 液氮都 有可能溅在主板上 从而造成 主板损坏, 其次是因为 大炮 在盛入夜飯后 靠近 大炮 的 主板周边温度会变得很低 从 而导致附近空气中的水蒸气被 凝结为水, 出现结需现象。因此 铺设卫生纸后 可防止在主板 上出现水珠,

接下来我们穿透卫生纸。 在主板的四个散热器安装孔上 插入起固定"大炮"之用的四根 支架,并在"大炮"的散热底座 对准处理器后, 将 "大炮" 安置 在处理器上.

然后在四根支架上安装固 定 大炮 的扣板, 并转紧相应 的螺丝, 同时在 "大炮" 外再裹 一层卫生纸,减少结露后,水珠 往下滴的可能性、

由于盛放液氮后 大炮 周边的空气温度非常低 为了 保险起见 内存与显长背面最 好也应覆盖上一层卫生纸。









安装上"大炮",并采用液氮对处理器进行超频。然而在超频过程中,我们遗憾 地发现, 可能由于这块主板是新品, BIOS尚不成熟, Crosshair III Formula 在 工作时出现了COOLBUG(指半导体在低温状态下无法工作的特性)。散热底 座温度只要超过零下11°C,系统就会出现出现死机。因此我们不得不将上板更 换为华硕M4A79T DELUXE。更换后,即便倒入再多的液颤,系统也能够稳 定工作。

#### 液氨的存储与使用

由于氮只有在零下196℃ 到零下210℃的温度下才能成 为液态, 因此液氮必须存储在 专用的液氮容器里,使用液氮 的流程如下,液氮一般储存在 容积较大的容器里(一般为30 升),要使用时,我们会将其倒 入重量轻 体积更小的液氮容 器里(一般为10升),这样在需 要连续倾倒液氮的时候。所花 费的体力更小。而在将液氮倒 人 大炮 之前, 我们会将再夜 氮倒入保温杯里,这是因为保 温杯更加轻巧 我们可以更精 准地控制液氮的倒入量。整个 过程就像我们烧好开水后会



将水从水壶倒入开水瓶 要喝时再倒入水杯一样。图为本刊记者与余孟遥(图 右穿黄衣者) 在将30升容器里的液氮倒入10升的容器。

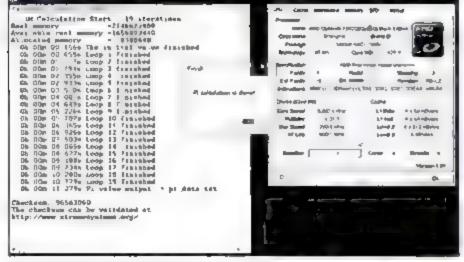


由于液氮的沸点只有零下196°C、而处理器与空气的温度都远远高于它、所 以液氮在与处理器的热传递过程中,液氮会不断地沸腾,并被蒸发为气态。为 弥补损耗的液氮,我们需要不停地往"大炮"中添加液氮,在整个超频过程中。

我们总共消耗了共计20升被氦。

现在既然解决了温度的问题, 因此我们就可以放开手脚对处理器 进行大幅超频。超频中、BIOS设置 与风冷超频下的设置类似、除了调 节倍频外, 我们还将降低HT总线频 率至800MHz, 并视超频情况降低 NB Frequency与内存的频率, 为处 理器冲击高频创造条件。当然与风冷 超频最大的不同是, 我们能够大幅提 测试, 在处理器电压设定为1.725V 后, 处理器最高可以以200MHz× 31.5=6 3GHz的频率进入系统,并完 成Super Pi一百万位测试, 其成级进 ·步缩短至11.279秒。

可能有读者会问, 既然液氮可 将处理器的温度降到很低,为什么 不继续提高电压,来提升处理器频 率呢? 这是因为我们发现在这个状 态下, 无论继续提升电压还是降低 NB Frequency或内存频率,都无法 令系统稳定在更高的频率下工作。 6.3GHz已经是这颗TWKR处理器在 被無制冷下所能決到的极限频率。其 次液氮沸点的温度并不表示处理器的 核心温度, 处理器核心温度显然要高 出不少。因此如果想让处理器达到更 高的频率,应使用沸点在零下269°C 的被氮进一步降低处理器的核心温 度。不过液氮的价格昂贵,每升为100 元左右,而且危险性相当大。除非是



在6.3GHz下順利完成了Super Pi一百万位的测试

Japan Africa	The Part of State of
PSB Frequency	(/286)
PCIE Frequency	[199]
DRAM Frequency	[13 <b>33##</b>   <b>z</b> ]
CPU/NB Frequency	[28 <del>89111</del> 23
HT Link Speed	[800MHz]
▶ DRAM Controller configur	ation.
▶ DRAM Timing/Driving Conf	ig.
***** Please key in numb	ers directluf ***
CPU Voltage	[1.7250]
CPU/N9 Upltage	[1.5250]
CPU UDDA Coltage	[2.70]
DRAM Voltage	[1.66]
HT Voltage	[1.22]
NB Voltage	[1.26]
NB 1.80 Unlikano	

超频到6.3GHz下的处理器BIOS设置

各聯定超频频率或绩对比			
	AMD TWKR@默点	AMD TWKR@3.9GHz	AMD TWKR@5.8GHz
Super Pi 百万位运算时间	33.836s	17 566s	12 917s
3DMark Vantage CPU性能	7079	12882	18045
CINEBENCH R10多核渲染性能	6579	12725	18653

准备突破世界记录, 否则 般不会用。 Q8200与Core i7 920这样的四核处理器现在只能达到4GHz~5GHz的最高频 它来进行极限超频。 率。因此总体来看AMD TWKR处理器在四核超频上更有优势、是目前主作频 下面我们还测试了有被氮超频 幸最高的四核处理器,更适合那些准备冲击四核世界记录的玩家。

> 当然对于普通用户来说, 由于TWKR只是一款特制处理器, 因此他们暂时 无法享受到TWKR的高频优势, 不过TWKR的表现也向我们股示出AMD四 核处理器具备很大的超频潜力、拥有不小的提升空间。那么AMD未来会推出

> > 二级缓存

三级组存

默认频率更高的四核处理器吗? 让我 们拭针以待。

需要提及的是,我们在《微型计算 机》 官网http://www.mcplive.cn上还 提供了TWKR处理器冲击6.3GHz的 实况视频, 以及SpeedTime队长余孟 **遇用液氯"洗手"等特彩视频, 有兴趣** 的读者可以前往观看。🛄

Propon divide I white black Edition产品资料 工作频率 200MHz×10=2 0GHz 刺程 45nm 核心数量 封装接口 Socket AM3(938pin) 一級缓存 (64KB+64KB) ×2

512KB×4

6MB

面用来冲击6GHz~7GHz

高频的主要是像Core 2 Duo E8600 Core 2 Duo E8400之类的双核处 理器, 而像Core 2 Quad

通过本次测试, 拥有多次 Phenom B X4 955处理器极限超 颗经验的余品遇认为, TWKR处理 器的确具备比Phenom II X4 955 更好的超频潜力。根据他们以前的 测试、Phenom II X4 955处理器在 液無超频下最高具能将工作频率提 升到6.1GHz-6.2GHz左右。只有在 使用液氮的情况下,才能勉强达到 6.5GHz, 而现在根据外电报道, 目前 已经有国外玩家使用液氮将TWKR 处理器超频到7GHz以上。

下, 处理器可以达到的稳定工作频

率。最终在电压仍为1.725V、频率降

低到200MHz×29=5.8GHz后, 处

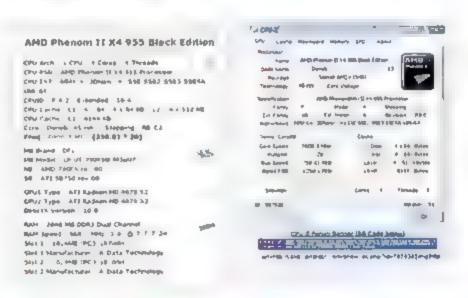
理器可以順利地完成CINEBENCH

R10与3DMark Vantage的多核测试

项目, 成绩获得了大幅提升。

#### 总结:最佳四核超频 利器

从此次TWKR处理器有63GHz ト能完Super Pi一百万位运算、 5 8GHzト可稳定运行多核测试软件 的表现来看, AMD TWKR处理器 没有辜负"Tweaker"们对它的期待。 而且值得一提的, TWKR处理器完 成的以上超频成绩都是在四核全开 的状态下进行的。四核超频是目前最 具意义的超频, 毕竟现在已有不少软 件 万多核处理器优化, 四核全部超频 才能有效提升它们的运行速度。但众 所周知, 对四核处理器超频时, 由于 每个核心的体质不一样,有高有低, 因此要让每个核心都达到预定目标并 不是一件容易的事。所以目前Intel力 j



份助液截,即 便是Phonom II X4 955处理器 也可以轻松超到 7GHz.



由干液截的沸点低至季下269°C。因此使用它时 应十分小心, 必须带好手套, 并穿好防护服, 其严 重均伤皮肤程度比开水更甚!



最后感谢在此次测试中向我们提供 大力支持的各位SpeedTime队员



消费级广视的LCD市场已经好久没有这么热闹过了。而带动这股热剧的。正 [ S-IPS的广视角面板, 但电路板及驱动 是几款"廉价"的广视角LCD产品。说它们"廉价",是相对于以往价格需需在 □ 的产视的LCD产品创高,但相比同尺寸,采用TN面板的LCD,它们的价格其 实还要高一些。不过、它们出众的性能以及相对TN显示器并不算人能发侨。还 是言言多看重LCD产品性能的市户对它们趋之若鹜。

今大,《微型计算机》就找来目前市面上最受关注的两款"廉价"广视角

LCD产品:一款是众人期待已久,最近终于在内地上市的 飞利河240PW9。另一款则是2009年LCD市场中的人气。[ 戴尔2209WA。为什么要把它们放在一起,因为它们都未 用了IPS面板,而且是不同的IPS面板。

#### IPS也不同

戴尔2209WA和飞利注240PW9都采用了IPS面板。 但其体型号却不同。我们分别周出两款产品的工程模式查 看, 2209WA的工程模式中没有面板信息, 但根据我们享 尾的相关拆解资料可知, 2209WA采用的面板型, 为LPL LM220WE4, 属于e-IPS面板, 但通过查询其生产商LGD 的官方网站, 却没有该面板的信息。关于这点我们在以前 的相关报道中也提到过, LGD 直没有就e-IPS做出证面。 的回应, 而根据相关的测试以及拆解资料, 它虽然采用了

IC和TN面板上采用的配件差示多。可 以看成是S-IPS的简化版, 血熱在色 域。对比度、响应时间方面与普通TN 显示器差不多,但仍然保留了「视角」 度大的特点。240PW9 | 程模式中的亲



戴尔2209WA的工程模式、蓬有雨

HUDSON 240PW9 RTD2549TH UPL LM240WU4-8L/	V2.1 2008-12-11 BL 30922555746 ML , TI A E	£
Auto Level Burnin No Block Ltl. 128 Bright SB	Guesti Pet	
Gmin R #3 Offset R124 sHGB R112 SO00 R128	G 76 8 98 G131 B134 G121 B128 G125 B106	
#500 R124 7506 R118 #200 R112 #300 R107	G128 B124 G125 B126 G121 B120 G117 B120 G111 B120	
Acidir. 8 Proof. 10 Proof. Ealt	POT BOLZO H	,

飞利肃240PW9的工程模式 它 的面板信息为LPL LM240WU4-SLA.

单信息显示它采用的而板型号为LPL LM240WU4-SLA1, 为H-IPS面板。 H-IPS相比S-IPS面板进行了一些改 进,能提供更好的画面质量,算得上是 目前IPS面板中性能最好的。

#### 人气主角登场

在了解了2209WA和240PW9所 采用面板的不同之处后, 下面就该轮 到两位主角登场了。这两款面向主流 消费市场的广视角LCD, 虽然在大的 设计方向上有所区别, 但也同样有许多 "英雄所见略同"的设计。

#### 赦尔2209WA



如果要盘点2009年上半年最火 的LCD, 戴尔2209WA绝对能位列 其中, 当然这主要旅广视角面板的魅 力以及 主流价格的诱惑力, 而它出色 的工业设计也是其能从市场中脱颖而 出的原因之一。2209WA机身上无处 不在的硬朗直线条以及方正边角并没 有便它显得笨重,恰到好处的设计反 而让它充满了工业质感与时尚魅力。 即使是略显厚重的边框也不会显得 九闷, 因为加入的金属修饰条与黑色 边框形成"三明治"的效果,加强了 视觉层次感, 而类似的应用还体现在 支架上。

2209WA在方正底座上搭配圆形

转轴的设计不 知道是不是 受了"天圆地 方"思想的影 响、视觉效果 不错。它能向 左向右各实现 45" 的水平旋



而械右下侧的OSD按键, 与边框 融合得很好。

转, 而且能转的还不止底座, 支架与屏幕连接处 的转轴能支持屏幕90°旋转,实现竖屏的应用。 除了旋转、2209WA还能升降, 它的支架可以在 10cm左右的范围内进行升降调节。可升降的支 架并没有通过插销或卡扣固定,可以停留在任 何位置。而且不论是升降还是旋转、操作手感 都还不错。

2209WA的OSD按键区位于右侧边框。 嵌入式设计使得按键与边框的整体观感很 **第**72209WA产品资料 和谐, 不会显得突兀。按键的手感不错, 调 出菜单后屏幕相应位置还会显示按键的功 能标识,这点对用户在黑暗环境下的操作 特別实用、可避免设操作。不过在使用中我 们也发现一个小问题。在水平旋转、升降屏水平重视制: 178" /178" 幕以及调整屏幕俯仰角度的时候,许多用户 习惯扶住屏幕的左右下边框进行调整。这 样的使用习惯用在2209WA上就会很容易 误按到OSD按键, 所以用户在进行这些调 节时最好能扶住屏幕的其它 位置以避免误按现象发生。

#### 飞利浦240PW9

飞利浦240PW9是国内玩 家期待了很久的广视角LCD 产品、其实在2008年底它已 经在香港上市了, 而现在终于 在内地上市。它之所以能吸引 大家如此的关注, 正是凭借其 堪比专业机型的H-IPS面板以 及仅3000多元的售价,要知 道采用H-IPS面板的如惠普 LP2475w, 售价都高达五六千 元, 相较之下240PW9的性价 比无疑更高。

虽然同样是走偏行业风



2209WA提供的4个USB接口, 其 中2个位于背部接口区、另2个位于左 倒边框的后面。



支架的轮廓并非传统的直线。而 是在中间折了一下,视觉效果不错。

面板类型: e-IPS 屏幕尺寸, 22英寸 屏幕比例: 18:10

最佳分辨率。1680×1050

亮度: 300cd/m²

对比度: 1000:1和3000:1(动态对比度)

响应时间, 6ms

接口, D-Sub, DVI-D, USB

价格: 1700元

🚭 工业设计出色且外观时尚, 可视角度大

功耗偏高





· 与2209WA不同, 240PW9多功能 底座的两个种柏都在支架上方。



右侧的圆形OSD接键, 没有指示 240PW9的 灯使得用产在黑暗环境下使用它较 易出現镁操作。

格的干练设 计路线,但与 2209WA 稳 重中不乏时 尚的设计相 比,飞利浦在 设计上则更

偏沉稳。全黑的机身仍旧保持了飞利浦9系产品 的标志性前面板以及像圆形蛋糕被切了一块的 特色底座。虽然与髙亮烤漆、超窄边框、轻薄机 身等时尚设计无缘, 但毕竟它所针对的人群还 整行业用户以及对画质要求较高的玩家, 所以 如此设计也无可厚非。当然240PW9也不是"冷 酷到底", "PHILIPS" LOGO下的LED灯带, 能发出渐变的蓝光, 宛如笑脸迎人的设计多了

些亲切之感。当然你如果觉得它在黑暗中显 得太过耀眼, 也可以在OSD菜单中降低它的 亮度甚至关闭它。

在广视角LCD上,多功能底座似乎已 成为标准配置, 240PW9也不例外。这个 名为 "Super Ergo" 的底座, 同样能够支 持水平旋转、高低升降以及屏幕旋转,其 中支架的升降高度接近13cm, 可调范围超 ◆ 综合性能出众、多功能底座提升使用舒 过2209WA、而左右旋转和屏幕旋转的角 度则整不多。与2209WA屏幕升降时,可以 明显感觉到支架上轨道滑动的感觉不同,



上的标准配置、240PW9也提供有 USB接口。

飞利浦240PW9产品资料

面板类型: H-IPS 屏幕尺寸: 24英寸 屏幕比例: 16:10

最佳分辨率: 1920×1200

亮度: 400cd/m<sup>3</sup>

对比度: 1000: 1和3000: 1(动态对比度)

水平垂直视角: 178°/178°

响应时间: 5ma

接口: O-Sub, DVI-O, USB 2.0

价格 3499元

适度

🔷 功耗偏高

240PW9的支架没有轨道感, 滑动时没什么声音, 调节的感觉更顺畅一些。不过 在从屏幕最高点向下调节的时候,到了一定位置会突然感觉失去支撑力而快速 下降。建议大家在调节240PW9支架的升降时最好能双手扶稳屏幕,单手调节 就很可能出现以上这个情况。

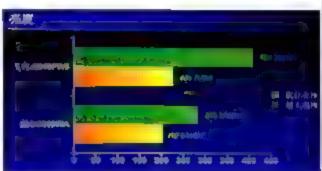
#### "不对称"对抗

之所以说戴尔2209WA与飞利浦240PW9的对比测试是"不对称"对抗,还 是因为它们的尺寸 个是22英寸, 一个是24英寸, 一个采用的是面向普通消费市 场的e-IPS面板, 而另一个采用的是IPS面板中品质最好的H-IPS, 所以如果用它 们进行对比的话, 其实是不公平的。而我们之所以要把它们放在一起, 更多的还 是因为240PW9的价格相对它采用的面板并不算高,3千元的价格对中端用户来 说都还能接受, 而2209WA又是消费级市场中最热的广视角产品, 不同IPS面板 间的性能差异到底有多大,相信也是读者想看到的。

亮度

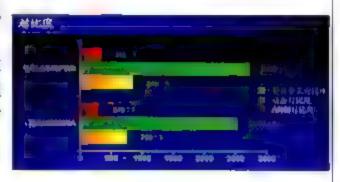
2209WA和240PW9优化后的亮度分别为202.61cd/m²和226.7cd/m², 而

240PW9的最高亮度409.39cd/m2 更是超过2209WA的最高亮度 283.34cd/m2不少, 即使是放眼消费级 LCD市场,最大亮度达到 $400cd/m^2$ 的 产品也非常少、可以说在这项参数上、 240PW9超过了大多数消费级LCD产 品。而2209WA的整体亮度水平则与 普通TN显示器差不多。



#### RITER JU

全开全关对比度测试中, 两款产 品的成绩差不多, 240PW9的对比度 略离于2209WA。动态对比度方面, 它们基本上都达到了标称值。而在更 具意义的ANSI对比度上, 240PW9 仍旧保持了对2209WA的优势,但两 者的成绩和普通TN显示器没有本质 区别。



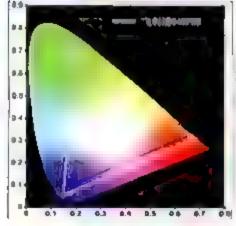
#### 亮度不均匀性

在屏幕上选取九个点测试它们 的亮度, 最大亮度和最小亮度之比表 示亮度不均匀性,比值越接近1越好。 240PW9的亮度不均匀性为1.05、而 2209WA为1.12, 两款产品都将不均匀 性控制在1.15以内,整体表现让人满 意。顺便提一下它们的漏光控制。总的 来说。两款产品对漏光的控制都做得 很好, 几乎感觉不到漏光的存在, 实际

表现明显超过许多采用TN面板的产 品。而如果非要在它们之中选出一个 更好的, 那么240PW9还是略胜一筹, 因为在2209WA屏幕的右上侧, 仔细 观察会感觉到轻微的不均匀现象,而 240PW9则没有这种情况。



載 尔 2209WA 的NTSC 色域为 75 21%

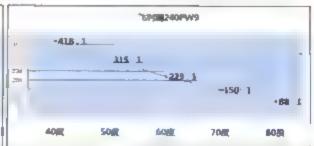


生利 前 240PW9 約NTSC 色块为 105.13%

240PW9不但是广视角, 还是 广色城、它采用了增强型CCFL灯管。 作为背光源。实测NTSC色域达到 105.13%。2209WA的背光系统则是 普通的CCFL灯管、NTSC色域范围为 75.21%, 与一般TN显示器70%~75% 的NTSC色碱处在同一水平线上。

从曲线上来看, 240PW9在水平 偏转角度为100"(单向50")以内时, 对比度都要高于2209WA, 但当水平 编转角度在120"(单向60")以上后, 2209WA的对比度则要更高些。总 的来看,即使它们在水平偏转角度为 160°(单向80°)的情况下, 对比度也超 过或接近100:1, 而以往我们测试过 的TN显示器在同样偏转角度下的对





比度往往不到20 1, 广视角产品在这项测试中的优势明显。

在功耗测试中, 两款产品相比目前节能性普遍较好的16 9显示器, 表现要 差不少。22英寸的2209WA在最大亮度下的功耗为71.16W, 240PW9更是"破 百",达到101 82W。即使是在优化亮度下,它们的功耗也都超过了50W。关机 功耗上,它们都低于1W,其中2209WA的关机功耗为0.35W,达到了显示器1

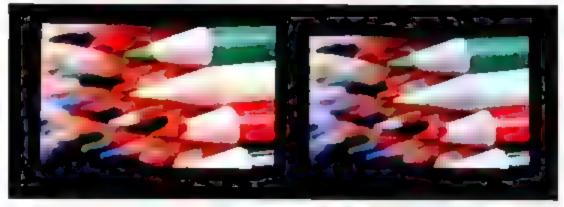
级能效标准中对关机功耗的要求,而 功块形式 果 240PW9也达到了2级,但是由于它们最大类格下 的能耗比都只刚刚达到3级标准, 所以 优化亮度下 整体能效等级仍然停留在3级。

成示2209WA 飞和7/h240PW9 71 16W 101 82W 60.62W 65.25W 0.68W 关机状态 0.35W 能耗比 0.56cd/W 0.68cd/W

#### ] . † . \*, \*, \*

经过了仪器测试。当然少不了它们在实际应用中的直接对比。我们上要考察 了它们在回放商清图片时的表现。需要说明的是,两款产品的亮度和对比度都经 过了优化、色温通过仪器校准到6500K。

从画面整体的色彩表现上来看, 两款产品的差别并没有想象的那么大, 它 们都继承了IPS的优点、色彩表现浓郁、通透而不失厚重感。行组观察细节、会 发现240PW9在某些地方的色彩表现更细腻, 这上要体现在同一 画面中具有相 近色彩的地方, 240PW9得益于其广色域能显示更多的过渡色, 而2209WA在表 现这一部分时, 色彩不够明晰, 通常是用同一种色彩来代替。



回被高清图片效果实指(左为飞利浦240PW9, 右为最尔2209WA)

#### 写在最后

飞利浦240PW9在这场"不对称"对抗中的胜出是可以预料的。当然喜欢 2209WA的读者也不必沮丧, 毕竟2209WA的价格只有240PW9的一半, 而且分 析它的成绩, 相对同价位且采用TN面板的产品而言, 2209WA在可视角度, 亮 度均匀性等方面还是有优势的, 而且它的多功能底座以及USB接口的设置也是 许多TN显示器所不具备的。而飞利浦240PW9的综合表现则对得起它的价格, 在目前主流消费级LCD市场中, 其性能表现足以位居前列, 是追求显示器性能 表现的中高端玩家以及部分行业用户值得考虑的一款LCD产品。[1]

显然笔记本电脑用户越来越多,但真正能在笔记本电脑上享受到好音质的却并不多。当影音娱乐型笔记本电脑越来越多的,大家对音质的要求也会更高,此时笔记本电脑的自带测心自然会被剔除在外,而人门级笔记本电脑音箱也只能达到普通用户的需求。有没有笔记本电脑音箱能在小箱体,小单元的前提下做到更好的音质呢?为此我们特意为大家奉上两款以音质为诉求的高端笔记本电脑音箱——惠家H2和创新Inspire T12。

### 触摸你的耳膜





文/Rany 图/刘 杨

目前,笔记本电脑已经逐渐成为市场的上流,不少音箱厂商也在琢磨着如何为笔记本电脑设计合适的音箱,以加大在这块市场的份额。但经过多年的树松,这块蛋糕却一直没有做人做强,这其中上要的原因是由上笔记本电脑音箱的音质过多受到箱体大小、单元尺寸以及功放电路的影响,小額体、小尺寸单元如何做到好音质一直是各大音箱厂商头疼的事情。

从现有的产品来看, 高箱大厂的笔记本电脑 高箱在音质表现上还是相当不错的。近几年, 以惠威、漫步者以及创新为上的技术型厂商、 直致力于高品质管记本电脑音箱的研发。2006年, 惠威发布的首款笔记本电脑音箱S3W就凭借出色的工业设计和良好的音质表现受到各方好评。而创新现在也将不少精力花

在笔记本电脑音箱上,从其高端的GigaWorks系列 到主流的Inspire系列,均有不少优秀产品推出。

在体验两款笔记本电脑音籍时,我们特别选用了索尼VGN-SR38笔记本电脑+创新X-Fi Surround 5.1外置USB声卡的音频系统,以完 全能发挥音箱的水平,音源方面,我

> 们挑选了涵盖高中低三个频段的 试音曲目,其中包括《惠威试音 碟》、《对话II-古筝与童丽的故

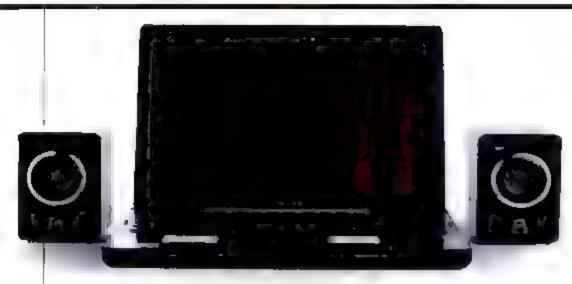
我们本次使用的音频系统 索尼VGN-SR38笔记本电脑+创新X-Fi Surround 5 1声卡

事》、《民歌蔡琴》等专辑,文件格式 均为APE,保证了音源的纯净度。

#### 奢华Mini书架箱 惠威 H2音箱

为了更好的节省泉南空间以及提高便携性, 惠威H2的新体设计得很小巧。从外观上看, H2的新体表新采用经过质感强烈的黑檀木皮纹+钢琴漆工艺质感强烈的黑檀木皮纹+钢琴漆工艺处理后, 显得奢华贵气, 成本也比PVC贴皮和烤漆工艺高出不少。前除板使用了发纹质感的软性材料, 整体感觉奢华之余又不失古朴的气质。其造型沿袭了惠威经典Hi-Fi音翰M1的设计, 是典型的书架箱风格, 在细节做工方面也堪称同类产品中的佼佼者。

H2的主箱背面拥有电源输入接口、电源开关、电源指示灯、音频输入插口、副箱功率输出插口、音量控



我们满意。春华的外观设计 进入的中高频音质 批们期待,在低频方面获得更多需感

惠威H2音等产品资料

单元尺寸 2英寸全频单元

单元阻抗,8Ω

单元频响: 120Hz-20kHz

输出功率: 6W

信噪比: 90dB

失真度: THD<1%(8Ω, 1kHz)

价格 495元

制丌关和倒相管。由于H2采用9V供 电设计, 因此不能通过5V的USB接 口供电,必须外接电源适配器才能主 作。 适当的辆料便携性, 而不对音质 妥协。值得一提的是, H2并没有延续 S3W的线控调节方式。而是采用数字 音量控制接键,传统电位器调音容易 出现左右音箱不一致的现象,同时电 **位器的使用寿命较短。而采用数字调音** 后,这些问题也得到较好的解决。其中 音量衰减继采用内凹设计, 而音量增 人键则采用外凸设计。在使用时具需 触換按键的表面即可进行直操作。在 副統的背面具有3.5mm的输入插口。 通过主输一线连接,连接简单方便。

#### 设计与音质

对于省箱来说, 喇叭单元的重要 性不言而喻, 而研发高品质单元。自 是惠威的强项。H2使用了 具型号为 FP2F的2英寸全频带扬声器, 频响范围。 为124Hz~20kHz, 8Ω阻抗, 最大承载 功率为15W。这只单元采用了钕铁硼磁 路和复合型纤维振膜、长冲程设计、用 料相当不错。同时, 单九和箱体通过惠

威的Thicle-Small参数 优化设计技术, 让H2 的音质,特别是低颗表 现很让人期待。电路部 分。H2上要由 .颗芯 片组成 — SC9325S。 TL084和TDA7266D。 SC9325S是负责数字 音量控制的芯片,提供 了0dB~-78dB范围内 的衰减控制。TL084和 TDA7266分别是日2

的前后级放大芯片、其中TL084是一颗四路JFET 输入运放、单颗IC就能完成4个声道的信号运算、 满足H2双声道的输出完全没有问题。TDA7266D 则是ST公司出品的一颗双声通功放1C,负责驱 动H2两只全颗带单元,该芯片的工作电压范围为 3.5V~12V. 最大输出功率为5W×2。而H2将额定 功率设定为3W×2、比TDA7266D的最大输出功率



单元外使用了内凹的金属网罩保 护、并且搭配了银色的装饰环



主前并面的接口齐全、连接方便。

要小、保证了电路的几个度、同时避免电路在过高功率冲击下损坏。

#### 什么是Thiele-Small参数?

Thiele-Small是由ANThiele和RHSmall提出直接辐射式扬声器的J个行。 → 「 iEC) およね / Thiele-Small 参数

惠威112的声音风格自然大气、声场开阔,这在Mini笔记本音箱世面非常 桶少,高频部分的声音上净、是丽、通透度很好。回放《对话』(--古筝与崔丽的故 事》专辑时, 占筝的上冷特性被目2章担得非常到位, 没有一丝冰冷的感觉, 对 童丽甜美的声线也修饰得刚刚好。不过, 全颗单元在高颗延伸和细腻度上还是 无法和独立的高音单元相比,因此H2的解析力和延伸度稍弱。中频部分, H2延 续了前辈S3W的优异表现, 回放悠攀《渡口》时, 很好还原了悠琴醇厚的嗓音, 声音富有感情,易于打动人心。另外,从声音量感和质感的优异表现来看,很难 想象这是由2英寸单元发出。低频方面, H2的声音质感不错, 但量感一般。在回 放弦乐时显得很有弹性, 声音蓬松感较好。总的来说, H2的音色自然, 中高频衡 接自然流畅、人声富有感染力、低频重质不重量、特点鲜明。与同类产品相比、 H2绝对是音质出众的依纹者。

### Mini低音王 创新Inspire T12音箱

外观与功能

近几年,创新花费了不少精力在研发20笔记本音箱上,其产品线涵盖了高端 的GigaWorks系列和主流的Inspire系列,相关产品的发布速度甚至比其传统优 势产品2.1音箱更加迅速,目前上流的型号正是我们评测的这款创新Inspire T12 音箱。同样是针对笔记本电脑设计,创新Inspire T12音箱与惠威H2相比,显得更 加修长, 其箱体高度达到了18cm, 而H2仅有11.5cm, 有便携性上受到一些影响。

T12采用塑料箱体设计, 用料比较扎实, 箱体接缝处和边缘部 分都没有毛刺感,做工非常细致。值得 提的是,T12采用了 超声波塑料焊接方式、各部位的扣合全部通过塑料器化加 压后融合而成,不再需要螺丝连接,这种先进的制造工艺在 BOSE的音箱中也时常见到,值得不少国内音频,高借鉴。

操控方面, T12仅设计了一个音量控制旋钮, 并且采用了 带电源开关的一体式设计。该旋钮为塑料材质,但经过喷涂 处理后看上去很有金属质感。旋转时没有任何刻度感、阻尼

恰到好处,手感舒适。打开电源开关后,旋钿下的指示灯就会只起柔和的绿光、 不会因为光线耀眼而影响使用的舒适度。另外, T12 it 血还设计了3.5mm的几 机插孔和AUX In音频输入孔,如果我们不想影响他人就可以外接耳机聆听。 或是想通过其它音频设备播放音乐时、我们也能通过AUX In插孔进行连接。

T12的单元与BOSE的单元出自 周一家工厂, 音质较好。



> 环形跑道状的无源振膜对视升 低矮很有帮助

#### 创新Inapire T12音箱产品資料

单元尺寸 2英寸单元 输出功率 18W 信噪比, 75dB 特色技术, BassFlex低音振膜技术 插孔: 耳机插孔, AUX In插孔 价格: 499元

#### 体验总结

虽然同是定位于500级的高端20 笔记本电脑音箱(基成H2售价495元、 创新Inspire T12告价499元), 但两款 产品在外观风格和音质取向上却走了 且然不同的风格。

患成H2延续了专业Hi-Fi箱的风 格, 很容易引起传统音频爱好者的认 同,同时黑檀木皮纹+钢琴涨工艺也 显得非常高档。虽然这增加了生产成 本,但对于追求高品质的用户来说, 这钱也化得有价值。从音质来说, H2 的低频不算突出,但如果加上出色的 中高频, 优势就非常明显, 特别是在 回放古典、弦乐和人声为主的音乐 时, 报有吸引力。另外, H2的体积娇 小, 有移动时也比较为便。那些桌面 空间狭空,并对音质和外观要求较高 的音乐爱好者来说, H2非常适合。

相对于H2的传统风格来说, 创 新Inspire T12显得更有现代感, 采用 BassFlex技术后, 更是让我们体验到 笔记本电脑音箱里少有的优秀低频, 同时还保持了迷人的中频、对人声、 乐器的还原让人满意。虽然T12的便 携性稍显不足,但是对于不少用户简 育,并不需要常常搬动它。而对那些 追求时尚外观的音乐爱好者, 以及拥 有游戏笔记本电脑的用户来说, T12 则具备很强的吸引力。 🖺

#### 设计与音质

普通笔记本电脑音箱的劣势在上低频表现不住, 有的甚至直接醒割掉低 频,这样对追求好当贡的用户来说是不能接受的。为此, 1712采用了增加无源辐 射器的方法来改善低频,创制称之为BassFlex技术,就是在循环背面加入了环 形跑道状的无源振凝。这种技术的原理是利用绝体内的空气流动来驱动振凝震 动发声, 以增加低频的量感和下潜深度, 目前不少音频广商通过无源辐射器来 增量低频效果, 其中就包括创新最新的旗舰2 1音箱 GigaWorks T3, YUL 配置方面, T12与惠威H2一样采用了2英寸尺寸的单元。同时配备了充油的9W ×2输出功率。 般来说, 笔记本电脑音箱的功率人多不超过10W。而创新T12 的总功率却高达18W, 这样对与音的力度感、特别是低物的震撼度都有较大帮 助,另据创新官方资料称,T12的单元与BOSE的单元出自同一家工厂 这让我 们对其畜质有了更多的期待。

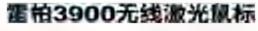
从实际试听来说, T12也确实没让我们失望, 添加无源辐射器后, T12的低 赖提升非常明显, 量感更好, 在回放《炎黄第一鼓》时, 鼓头实在, 鼓及虚动时 弹性 十起。稍微欠缺的是低颗还不够蓬松、同时受到单元尺寸的凝制、下潜突 度较浅。中频部分得益于低频的辅助, 回放人声时量感足, 声音暖, 声底厚实。 很能讨好耳朵, 中颗也是我们最满意的地方。虽然这款音箱并没有独立设计高 音单元,但T12的高频并没有因此而显得暗淡无光,高频部分走自然、明亮的路 线,并有一定的通透度。不过,在声音的细腻度和甜美度上还看要加强。总的来 说, T12的中低频表现更突组, 它的中频醇厚耐听, 低粉速度快, 动态凌厉门力, 度足, 颇有一些BOSE的风格, 整体表现优异。



我们满意 时尚的造型和出色的中低频表现

我们期待 高频更细腻 声音更甜美

# 新品速递



## 键实现Flip 3D

在Windows XP系统同样适用 此时等司Alt+Tab 组合键的功能,如果没有安装驱动程序 Flip 3D键是失效的。雷柏3900的驱动程序除了传 统的按键自定义功能外 有高级功能里 还能 赋予按键办公和娱乐的功能 比如商务办公

的通病 但对于长期移动办公的用户来说

雷柏3900良好的表面兼容性足以证你抛弃。』

标垫、作为 款2.4GHz无线鼠标 雷样3900

配备了Nano接收器 使于用户携带, 这款鼠

标在有障碍物下测试距离为6米 无障碍物

下能达到11米。由于激光引擎的功耗比光学

引擎更低 因此雷柏3900采用单节AA电池供

电下的工作电流也仅为12mA。理论最长续航

时间能达6个月。作为3000系列型号中最高端

的产品 雷柏3900拥有优异的性能和丰富的

自定义功能, 加上随鼠标赠送的OEM版金山



够提升品位 同时还能为移动办公带来便捷 高 掌控时可填满并支撑整个手掌 有效减轻 手腕的货担、按键手感方面 雷柏3900的左右 按键的手感偏硬 反馈力和弹性足 使得反应 速度较快, 鼠标的滚轮为四向滚轮 滚动时拥 有较强的段落感 在下按时略微偏紧、

Windows Vista操作系统里 它能实现Flip 3D功 能 就是将所有打开的窗口以3D缩略图的形 式进行显示 并进行3D切换,商务办公时常常 需要同时打开多个文档或报表 如果需要切 换至某一文件 通过Flip 3D键就能快速实现 有效提高了工作效率、通过测试发现、Flip 3D

▲ 鼠标底部拥有电源开关和接收器收纳仓

中常用的剪切 删除 新建 打印等功能 都 能设置到鼠标按键上,此外 诸如播放,调整 音量大小等媒体功能 我们同样能定义到鼠 .于商务人士来说 拥有一款外观符合商 标的按键上 此时雷柏3900将化身为一个功 务定位且功能强大的无线鼠标不仅能 能强大的媒体操控设备. 雷柏3900采用了1600dp(分辨率的激光引 雷柏近期推出的3900无线激光鼠标正是这样 擎 并支持800dp/1600dpi两挡切换, 在较高 的商务型产品。这款鼠标采用非对称选季设 分辨率的支持下,这款鼠标即使在全岛将分 计, 颜色以黑色为主 上盖经过镜面高亮处 辦率下移动也不会显得迟缓。不过,在800dpi 理后光泽度很好,非常符合商务人士低调而 下会显得更稳定,定位精准 比较适合商务 又不失品位的黨求、鼠标的尾部还点缀镶嵌 办公, 表面兼容性方面 靠柏3900通过了包括。 了 块印有 rapoo 的装饰块, 鼠标左侧采用 木桌面 布面以及瓷砖表的等介质的考验。 带凹点的柔性橡胶 右侧为类肤材质 拥有细 虽然激光主擎在玻璃表面出起了兼容性不好 腻的手感和不错的防滑性,由于鼠标背部偏

默认状态下 鼠标左键旁为Flip 3D键,在

毒霸杀毒软件,使其更具吸引力。(刘 东) 🛄

▲ 雷柏3900驱动程序能提供丰富的功能

测式手记 雷柏3900堪称目前功 能最齐全的无线鼠标。除了Flip 3D外, 我们还能通过软件实现 剪切、删除、新建以及打印等一 系列办公软件的常用功能, 只需 要根据自己的操作习惯将功能赋 予按键中, 办公效率必将得到提

#### 雷柏3900无线激光键制

雷柏电子(深圳)有限公司 400-888-7778 188元

分辨率 1600dp#(两挡可谓) 定位方式 激光定位 2.4GHz无线传输技术 无线技术 标称距离 10米 缝桩时间 6个月 热健功能 前进 后退 OPI切换

功能强大、移动定位精准、续 ALC: PISS

🖿 对玻璃表面兼容不好





#### 影驰GTX 260+上将版昂卡

少用户都把GeForce GTX 260+显卡作为自己 的赊机目标 而影驰GTX 260+ 上将版显卡就是最近关注度 比较高的高性价比GeForce GTX 260+显卡之一。

影驰GTX 260+上将版显卡 是以超频为诉求的产品 因此 在热格配置和散热设计上有 其独创的地方。它使用了升级 版的55nm I 艺GT200核心 拥 有216个流处理,其默认核心

菜圳嘉威世纪科技有限公司 400-700-3933 1099 m.

流处理器数量	218
显存位置	448-bit
核心频率	625MHz
显存频率	2000MHz
流处理器频率	1350MHz
接口类型	DVI+HDMI+TV-QuI

🚹 超频能力强、散热不错

9cm风扇的噪音稍大



默认性能	8
散热能力	8
超频能力	9
接口类型	9
静音效果	7

/流处理器/显存频率分别,为625MHz/1350MHz/2000MHz 和公 版频率576MHz/1242MHz/1998MHz相比略有提升。而且这款 显卡搭配的是0 8ns显存颗粒 理论上还有一定超数空间。

影驰GTX 260+上将版显卡另一个出彩的地方就是散热 设计, 它源自于影驰单PC8双核心的GeForce GTX 295显长。 该敬热器使用了铜底座加铝鳍片 通过三根热管将热量带 到散热片上 然后搭配9cm的大尺寸风扇 使用双侧排风设 计迅速带走热量、该散热器能够压制住GeForce GTX 295息 卡两颗GPU所产生的热量 应付GeForce GTX 260+更是不在 活下。而在接口方面 的 般NVIDIA高端显示只会搭配两个DVI 接口,而影驰GTX 260+上将版列选择了一个DVI和一个HDMI 的搭配 还有TV-Out 连接平板电视更方便。

在待机状态下 影驰GTX 260+上将版风扇转速为40% 噪音略高 但核心温度只有380 满负载运行时上升至 76°C。利用影驰魔盘软件 该显长的频率可以大幅提升至 705MHz/1603MHz/2600MHz 超频之后3DMark成绩提升了

20% 各款 3D游戏性能 测试也有明 显提升。刘

宗宇 💯

影動GTX 260+上将版显卡测试成绩

ANAGOTA EDO . THURSE I. DU DE WEST			
	默认	超频	
3DMark Vantage	H7652	H9203	
孤岛惊魂2最高鱼质	33	45.4	
<b>迎恩危机最高夏质</b>	23.5	27	
英雄连 抵抗煎线最高颞质	55.4	57	



#### 9CM风扇+0.8ns显存+HDMI\_ 影%GTX260+上将大破HD4870,仅



影鲍GTX260+上将搭配了55nm GT200核心。216个 流处理器,功耗和超频性能出色;大口径9CM散热风扇风 力强劲,并可自动调速,使性能和噪音相平衡;采用极速 08NS显存,性能平均领先公版5%;896M大容量显存更 适合高分辨率大型游戏运行。此外还有原生HDM(接口和 新版魔盘4,价格仅为1099元。

TTF 1 Ph + ; B 415/04/04/1350	医神经节性 201 化抗	A drad it vas	<b>特益的特殊者198</b>	THU GALL	THE SAME OF SAME OF	Capital I
(200 CX 240 1180+ 1850	22	24	97	(12	55	
GITH AND LIFE BAND - 2050	#2	63	104	4-1.	17	M
<b>©EGTY 360 1920-1308</b> ─	9 ,	(4)	62	LOS	30	T 16
Off the State of the	40	64	AA		,	- 4

从测试数据上来看,默认高频的GTX260+上将在性能 上平均领先公版5%左右,考虑到市面上多数GTX260采用 公版频率 / GTX260+上将更值得选用。

#### 源自旗舰GTX295思路设计的高性能散热器,风力强劲!

影驰GTX260+上将采用源自旗舰GTX295的散热设 计,大口径9厘米散热风扇,将热量从显卡的两边送出,风 力強劲并可以PWM自动调速,做到性能和噪音的平衡;高 阶用户还可以采用度盘4任微调节风扇转束。



康舒AD8034

## 全球最薄的万能笔记本电源适配器



测试事记:康舒AD8034是全球是轻薄的一款90W笔记本电源造配器。而更让人惊叹的是,它在体积有限的情况下还有效地解决了自身的发热问题,相信其内部采用的光器件和电路设计有其独到之处。在此基础上。它提供了9个不同类型的转接头。可以满足90%以上品牌笔记本的供电需求。唯一遗憾的就是窗方报价过高,如果价格能够控制在400元以内,还是非常值得期待的。

#### 康舒AD8034万能够 记本电源适配器

康舒科技

0755-83679585 466元

模定功率 90W 輸入电压 90V~240V 輸出 19V 转換效率 90%以上 重量 230g

体积小巧、便于携带、转换效率高

■ 不常用的转接头不容易保管、与三星NP R470接口不匹配

MC指数 9.2/10 功耗 9 符合标准 9 静音 10 节能 9 接口类型 9 **十**目 信大多数移动办公用户都有每天背着 → 笔记本电脑往返于家里-公司之间的 经历, 笔记本电脑本身重量就不轻, 再加上 电源适配器的重量,更显累赘,最好的解决 方法就是准备两个适配器 一个放在家里 一个放在公司。另外、相信很多公司都为员 工配备有笔记本电脑,品牌可能不尽相同 电源适配器也不一样, 在换用不同品牌的笔 记本电脑时,电源适配器也要跟着换,相当 麻烦, 如果各品牌能统一适配器的标准就 再好不过了,但目前显然还无法做到。因此 目前市面上出现了一种万能笔记本电脑电源 适配器的产品, 今天为大家介绍的这款康舒 AD8034就是其中之一。同时它也是目前在售 笔记本电脑电源适配器中体积最为轻薄的 一款。

康舒万能超薄笔记本电源适配器采用了 超薄设计 整个适配器产品最厚的地方只有

1.5cm, 不到普 通笔记本电源 适配器厚度也 1/2, 长度也配 传产通适配 的2/3, 重量仅 为230g, 用全 球最轻薄的笔 5 配器产品最厚的地方只有 转接头额色与笔记本电脑品牌对应表

支持以下品牌的部分机型 接头颜色 亡色 蒸气 松下。星 宏碁、华硕、康柏、惠普 灰色 橙色 宏碁、华硕、康柏、思普 富士通、Gateway、日立、思普、联想ThinkPad、NEC、松下、二星、夏普、东芝、冈方 授色 蓝色 宏碁、康柏、Gateway、日立、联想ThinkPad、NEC、夏普、东芝 黄色 联想 宏碁 红色 照色 散尔 华祆 集色

记本电脑电源适配器来形容它 点都不过分。更难得的是 它在体积这么小的情况下解决了电源内部元件的发热问题,值得其它同类产品学

习。而适配器的外壳经过了高光镜面处理,更适合与一些采用同样表面处理工艺的笔记本电脑相搭配。

该电源适配器的额定功率为90W (40°C的环境温度下),输出电压为19V 可以兼

容目前大部分的笔记本电脑(输入电压在18V-20V的)。同时,它还支持90V~240V宽幅电压输入,在全球任何地方都可以使用。由于采用了主动式PFC和DC-to-DC设计,因此其转换效率可以达到90%以上,空载损耗低于05W达到了CEC和能源之星4级的能耗要求。就目前来说,即使原装适配器能达到一这标准的也不多更不要说一般的兼容适配器产品了。

为了满足各品牌笔记本电脑的需求,该电源一共为用户配备了9个不同的转接头每个转接头都通过一个2Pin的接口与适配器相连。转接头以颜色加以区分 以对应不同品牌的笔记本电脑, 具体的对应关系如下表所示。

为了考察它的兼容性,我们找来了大概 16款笔记本电脑(包括超便携产品)来与它 做接口匹配测试。测试结果显示,尽管这9个 转接头应付大多数的笔记本电脑绰绰有余 不过还是有不匹配的情况出现。测试中我们

### 新品速递 First Lock

就发现这9个转接头与三星R470 都匹配不了 而且不排除还有其 它不匹配的, 当然, 从几率来看 不匹配发生的几率很小 大多数 情况下 电源适配器与笔记本电 脑之间是可以完全匹配的 这个 几率应该可以占到90%以上。

在性能方面 在50%典型负 责下,该适配器的转换效率可达 90 4% 功率因数可以保持在98% 左右,由于转换效率高的缘故 尽 管它体积小巧 但是实际发热量 并不大 长时间使用后也只是微 微感觉有些 晶手.

目前 该适配器的市场报价为 466元,在很多人看来这个价格比 原装适配器的价格还要高 但是考

虑到它轻薄 便携 高效以及可以作为方能充 电器的特点 我们认为尽管官方报价偏高 但 并不太离增。再加上康舒一年质保的承诺 相



和普通适配器相比, 康舒AD8034无论是体积还 是自由而无法更有优估。



▲ 转接头通过一个两针的接口与适配器相连



▲ 通过了众多的安规认证

信对于那些注重电源品质 以及追求便利性 家里有多台笔记本电脑的办公和家庭用户 岙 是很有吸引力的。(電 室)□





测试手记 使用中, 我们发现 AL-225除了可用电池供电之外, 还 可通过附件中的USB线从笔记本 电脑取电, 大大增加了连续工作时 间。而这种多类型电源输入的设计 也有助于它为不同的应用服务。

### 仕AL-225便!

雅兰仕国际(香港)有限公司 0755-27856110 99元

输出功率(RMS) 25W×2 系统频响 90Hz~20kHz

倍碳比 ≥70dB

BOOmV

风敏度

扬声器 15英寸防磁铝振牌单元 4Ω

**箱体尺寸 225mm×72mm×40mm** 

供电方式 USB, 电池

轻薄小巧 外观漂亮 用电池供电可 以长时间工作。

SO卡槽未采用弹簧助力地取设计





レ起本刊今年2月1报道过的AL-699笔记 DL本电脑音箱 雅兰住新推出的AL-225 在外形 颜色 单元乱置 声音风格 以及 应用层面上都大相径底。从应用功能上来 看, AL-225拥有更强的便换性, 初见雅兰仕 AL-225. 我们预信这款产品的售价会在100元 -150元之间。但当我们试过它的效果和功 能 了解到它的官方售价仅99元后 致认 为AL-225的性价比着实很高。

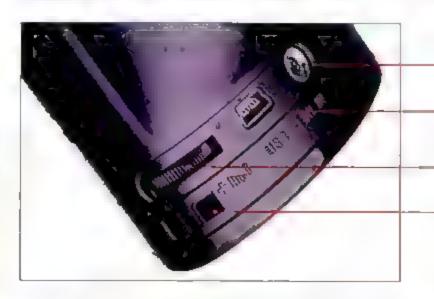
对于经常背着笔记本电脑出差的商务人 上来说 AL-225小巧的体积可经松装入笔记

雅兰仕AL-225便携式音箱 轻薄、超便宜

本电脑包剩余的空间里 25W×2的功 率用于小型商务演示或桌面会议丝毫 不成问题.

而对于喜欢背包外出的 驴友 它 增加了电池仓,并且贴心的设计了SD卡桶 槽和MP3/WMA文件解码功能 只要将存储了 MP3音乐的SD卡插入音箱, 开机后AL-225就 会自动搜索卡内(包含子目录下)所有音乐文 件并开始播放,只需4节7号电池 便可长时 明工作 非常适合外出野营 或进行长途旅 行时使用.

从播放效果来说, 虽然它所用的两个 15英寸铝振膜单元本身并不能完整还原出 中频和低频信息 但箱体中间特别设计的 赛道形状无原籍射器却让AL-225的年频末。 低频效果让人惊叹 如此小的箱体和单元 就能获得让人满意的效果头属不易, 结合 其99元的售价来看 这是近期最值得选购 的产品之一。(繭 科) 🛄



紧贴USB接口的3.5mm音频接口让 AL-225除了能连接笔记本电脑之外 还可与MP3、PMP和掌上游戏机相配

- USB接口用于从电脑给金箱供电

音量用拨轮进行控制

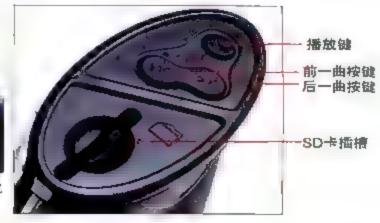
为方便 "驴友" 外出携带 音箱 右上角还设计了挂绳孔



电源键按下之后会亮起一个橙色光圈



▲ 电池仓可容纳4节7号电池、仓益掀起之 后可作为箱体支架。



#### Fi st Lock 新品速递

希捷Barracuda LP 2.0TB硬盘

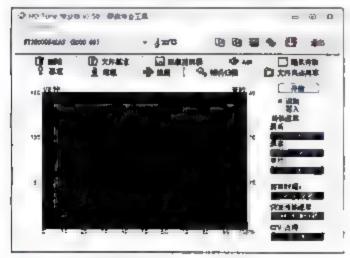
高清视频"弹药库"

**1** 多人都会有这样的困惑,为什么我们要使用人容量的单块硬盘 而不是多 买几块容量较小的硬盘组成相同的容量) 其 一是因为我们使用的主板上SATA接口数量有 限, 机箱内的安装位也有限, 其二则是单块 硬盘要比多块硬盘更节能, 对电源的要求就 会小一些。那你有没有想过,有朝一日一块硬 盘当两块用 却比原来一块硬盘时更省电>

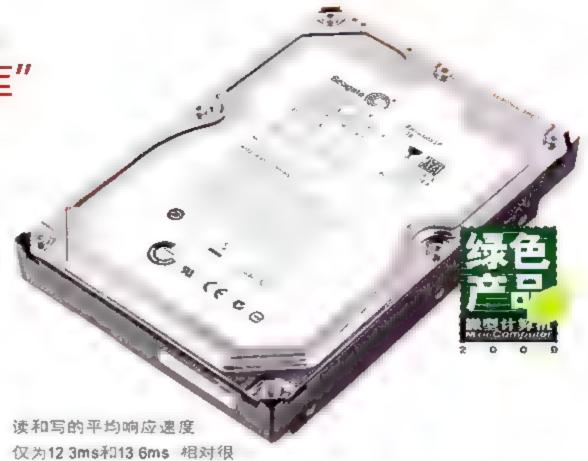
希捷最新上市的Barracuda(酷鱼) LP 2.0TB 硬盘就是这样的产品, LP即Low Power(低功 耗)的英文缩写。这块硬盘在容量上相当于两 块酷鱼7200 12 1.0TB的硬盘, 而在功耗上4碟 装的前者却比2碟装的后者更省电。究其原 因,酷鱼LP 2.0TB的主轴马达只有5900rpm的 转速 所以可以更节能,更安静地工作。

我们的疑问也随之而来, 从以前 的4500rpm提速到7200rpm, 现在又变成 5900rpm, 这会不会是一种倒退呢? 等大京看 至酷鱼 LP 20TB硬盘的测试数据之后。就会 明白这种担心是多余的 平均读取92 1MB/s 平均写入90 0MB/s 单碟500GB存储密度带来 的性能提升(连续读写时)是非常明显的一 这个成绩要高于很多一年之前的7200rpm 的老产品,即便是与同样单碟500GB的酷鱼 7200.12相比, 仅仅落后了不到10MB/s, 可以说 用户在绝大多数使用环境下不会感觉到明显 的差异.

按理说5900rpm的马达转速会对存取速 度产生一定的影响, 但测试得到的成绩显示



▲ HOTune读取曲线



多7200rpm的硬盘来说也并不逊色多少, 这说 明希捷的工程师们在磁悬臂寻道精度以及 移动效率方面做了改进,与此同时 得益于 32MB大容量缓存的作用 这款硬盘的突发传 翰速度达到了惊人的192MB/s。

功耗方面 我们特别找到了同为4碟装的 酷鱼7200 10 750GB硬盘作对比 所得到的结 果如本页表格所示 酪鱼LP 20TB在闲置状 态下节能超过了50%。而满载状态下也有节 能35%的表现。相对于2碟装的酷鱼720012来 说 酷鱼LP 20TB在盘片数量上多了一倍、而 消耗的能量反而更低。

得益于低转速带来的低功耗以及低噪 音表现,这款硬盘非常适合作为用户日常存 储数据之用,如搭建静音PC或低功耗下载平 台, DIY移动硬盘以及小型办公室的资料备份 用途等.

据官方消息称、希捷这次上市的LP系列 产品包括10TB 15TB以及2.0TB一个型号 完 全满足RoHS等环保指令 构建硬盘超过70%的 材料都可以回收再利用。有鉴于这款产品不

俗的性能表现和希 捷在环保方面做出 的努力. 我们授予这 款产品 微型计算机 绿色产品编辑推荐 奖"。(尹超辉) 🛄

测试手记: 近段时间来硬盘的节 能技术蔚然成风, 也许你很难想 象到一块4碟装的硬盘居然能够 比2碟装的硬盘还要省电,而容 量上却要多出整整一倍(排除新 产品上市价格较高的因素, 我们 认为高清用户都应该关注一下这 类大容量的节能产品。

## Barracuda

希捷科技有限公司 800-810-9668

1650元

接口 SATA 3.0Gbps 修存 转弧 5900rpm 硼片数量 4碟

在超大容量的基础上依然有优秀 的节能以及静音表现

➡ 无明显缺点



墅号	7200.10 750GB	7200.12 1.0TB	LP 2.0TB
馬鞋	13 7W	9 7W	8.8W
闲置5分钟后	12.2W	6 4W	5 8W

\*注,我们的测试方法为使用独立的电源往载被测试硬盘,测量 HDTune读写测试时输入电源的功率。然后将硬盘闲置5分钟测量再 测一组数据、最后减去电源空散时的功率、得到表中的测试数据。表 中数据可能与用户实际使用情况会有一些误差,所得结果仅供参考。

### Fi St LO K 新品速递



TA-K1系列机箱

## 华硕的防辐射专家

三 近一组调 **耳又**奇数据显 示, 有超过五成 的受访者表示 在选购机箱时 会考虑防电磁 辐射好的产品 愿意花钱为自己 的健康实单. 另 外, 还有76 9% 的网友认同电磁 辐射会给健康 带来很大的隐 患 需要加强防 电磁辐射保护 说明消费者的

健康环保意识有所加强,但是对于防辐射机 箱市场来说, 问题的关键在干长期以来一直 缺乏一个大家都认可的行业标准, 产品品质 参差不齐, 导致消费者在选购防辐射产品时 不知所措。为了改变这一现状, 华硕最近发 起了一场 360° 全方位防辐射, 做机箱防辐射 专家"活动, 倡导健康环保的消费理念 并推 出了全系列防辐射机箱产品,包括TA-K TA-U 和TA-M等多个系列,而且全部通过了国家 G8-9254 B级ITE防辐射专项测试 成为目前为 数不多通过这 国标测试的产品之一,下面 我们就以TA-K1机箱为例 来看看华硕机箱 的防辐射设计,

外观上 TA-K1秉承了华硕机箱的 贯 风格 简约而不失时尚, 黑色的机身 配以 略显柔和的线条, 虽无过多修饰却也耐人 回味, TA-K1前置面板的上半部分是亚克力 盖板,黑色的盖板与机身紧密融合,突显整 体效果。前面板部分采用了镜面设计 显得 时尚大方。硕大的银色电源开关位于前面 板的下方,在一圈蓝色LED灯光的包围下非 常醒目, 前置接口则位于前面板的底部 由 一块面板隐藏起来, 既屏蔽了接口部分的 电磁外泄,又保证了前面板外观的整齐划 一。机箱前面板的两侧采用了独特的金属 网孔设计, 在增强机身金属质感的同时也 有利于散热。

华硕TA-K1的内部做工同样精良。全卷边 工艺配以防辐射机架为它打下了坚实的骨 架。多达4个5.25英寸光驱和5个35英寸砂盘 位的设计,也赋予它较好的扩展性能, 在散 热方面. Intel标准38°C机箱设计 再加上前。 预留的两个12cm风扇位 为整款机箱提供了 良好的散热性能。不过 作为 款以财新则 为卖点的机箱 它的防辐射性能具体体现在 哪些方面呢?

首先,作为业界首家全线产品通过欧盟 RoHS绿色环保认证的厂商, 华硕防辐射机 箱产品表面都采用了符合欧盟RoHS标准的 无毒环保漆,有效地保护了使用者的健康 其次在用料方面, 华硕TA-K1系列机箱采用 优质的无铅镀锌钢板 更好地增强了防辐射

性能, 另外, 华 硕TA-K1系列机 箱的箱体采用 了整体成型技 术(防辐射机 架),机箱内部 精心设计了EMI 防辐射金属弹 片, 密集的EMI 触点分布于机 箱底座, 前面 板, 顶盖, 后面 板, 电源接口等 处, 有效地防止 了电磁辐射的 外泄,而对于 开口的处理 TA-K1也做得非



由于导入了防辐射机架设 计,可以清楚地看到机箱前面 板、光驱位置机架很完整,使 得机箱真正成为一个封闭的金

测试手记: TA-K系列是华硕面向 主流用户推出的防辐射机箱产 品, 在价格实惠的基础上为普通 消费者提供了不错的防辐射性 能,可以满足大多数用户的扩展 和散热要求。当然、更重要的是它 还通过了国标防辐射专项测试, 这将为防辐射机箱市场起到标杆 示范的作用。

#### ITA-K1机斜

华硕电脑(上海)有限公司 800-820-6655 299元

尺寸 180mm×410mm×420mm ATX中国 扩展位 4×5 25英寸光驱位

5×3 5英寸硬盘位

风扇位 前后各一个12cm风扇位

面面 4.0 kg

外观简洁时尚,一体成型的防辐 射机架设计、防辐射性能通过了 周标认证、扩展性 粒热性能出

📮 机箱钢板有点薄



外观	8
做工	8
功能	7
静音	8
易用性	8

常到位。无缝前面板、光驱位以及后面板的 组合将该机箱的防辐射专家的角色演绎地 更为彻底, 加入这些设计之后, 该机箱的防 辐射性能得到了很大的提升,轻松通过了国 家GB-9254 B级ITE防辐射专项测试。成为业 内少数通过国家认证的防辐射机箱产品。

对于华硕为什么要在当下倡导防辐射机 箱? 电磁防辐射的标准和定义是什么? 本刊记 者就当前消费者普遍关心的几点问题采访了 华硕电脑中国业务总部产品总监高勇先生,

#### 防电磁辐射本来是机箱本身应该具备 的一项素质, 为什么今年厂商才开始倡导?

高,作为电脑主机的最重要电磁屏蔽设 备 机箱从它诞生的那一天起就承载着EMI防 电磁辐射的重要功用。但由于3C认证只对整 机 并不会针对机箱进行EMI的测试, 因此用 户在选择机箱时, 防辐射效能如何, 并没有 个权威的标准。华硕电脑作为一家系统类儿 确, 我们的研发部门在设计机箱时都会针对 EMI进行专门设计及测试 以满定用的对机箱 防辐射的糯求。这次华硕机箱全线通过工信 音形辐射测试 上是为了60广大百费者证担。 华砂划箱的防辐射效能是值得信赖的。在华 领章举防辐射专家大旗之后, 我们欣喜地看 个,越来越多的机箱厂商正在参与进来,这样 整个机箱行业才会更健康良性地发展。

#### MC:华硕此次机箱防辐射测试采用 的标准是怎样的? 最后的测试结果对于普 通的消费者来说有什么意义?

高: 这次测试是根据国标GB-9254标准 并且使用的是更加严格的B级ITE标准 针对 华硕机箱进行的EMI防电磁骚扰测试。目前 国际上,包括国内在EMI测试方面,针对IT类 电子产品的标准就是GB9254, 此标准为电子 产品国马通过3C认证 美国通过FCC从证例 必须通过的观试项目, 本次测试的测试方为 工信部电子技术标准化研究所 我们的测试 是在他们所电子I业安全与电磁兼容监测中 心进行的。目前华硕是唯一一家通过这一测 试的厂商, 充分体现了华硕机箱强劲的防辐 射效能和研发实力。可以说、对于EMI测试来

讲, GB9254就是业内最权威的 项测 L.E.

对于普通的消费者来说 有了这 群的标准 万面在选择防辐射机箱 时刻有了最好的参考, 也更有机会选 择到对自己健康有保障的机箱 另 万面也想通过我们的行动只召更多 的行业伙伴工参与其中 计整个机箱 业界都重庆机箱多防辐射设计 订广 大消费者能够有据可依的资沟更真。 ,放心的防辐射机箱

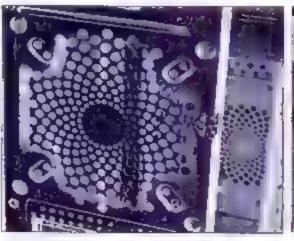
#### MC: 华硕对于防辐射机箱的 发展是如何规划的? 防辐射设计主 要包括哪些?

高: 华顿机箱根据用户群的不同将产品 分为门人条列 高速镀家系列 个性自由系 多。颇名经典系多私xx 17 专中4、组个系专 都米市优质化光铅化物的镀锌钢板 具有一 镀锌层与直均作 不易锈蚀和无磁管优势 并有服容易产生含钙。」言的电镀和焊接件 产环节工程绝了有害物质。影辐射的同时, 也更加环保。无缝前面板、光深冷以及;角 板的组合 也是华顿精工组件以辐射编度 铁型的努力。此外 可払汇的部份 如料年 底水 前重板 顶盖 后板边, 甚至生源接 。都有采用EMI弹点设计,并根据材料厚度 的不可求规定EMI防辐射弹点的间距, 使其 与内部机构搬大程度的密切结合。防止电磁 辐射 沙沙、



华硕电脑中国业务总部产品总监

可能大家平时比较了解 环保方面的问题 比如说欧 盟RoHS 因为标准很明确。 但是 究竟什么样机箱的防 辐射性能好>长期以来都没 有一个定论 因为没有一个 行业的规范。这次, 华杨通过 国标专项测试的形式,向大 **家展示了华硕机箱的品质** 为消费者选购环保机箱提供 了一个重要参考 相信这会吸 弓更多的厂商参与环保机箱 标准的研究和探讨, 为在将 来建立 套类似于国家3C认 证的环保机箱的强制规范打 下坚实基础。(雷 军)



机箱风鼎等位置都采用了高密度小孔 径开孔设计,降低了电磁外泄的可能。



▲ 適布机箱兩侧面板内部的EMI弹点在一 定程度上使得机箱的密合度大大提高。有 效地防止了电磁外泄。

#### KK550A电源

Tt金刚系列中的经济型电源

一直是中端双 核平台用户的不错 选择 定位比较符 合一般中端DIY玩家 的需求 价格也比较 适中,但如果继续细分 我们可以发现该系列电源实 际上又可以分为P系列和A系列两 种, 区别在于前者规格更高 符合Intel ATX12V 2 3版的要求 通过了80Ptus认证 而 A系列则只符合ATX12V 2 2版规范的要求 虽

1金刚系列电源

金刚KK550A是A系列的一款代表性产 品、外观上与P系列几乎设什么区别。全黑外 观 高光喷漆 完全符合DIY玩家对电源的 审美要求, 它额定功率为450W 最高功率可 以达至550W、采用了双路+12V输出、其中 +12V1和+V2输出可以分别达到16A和16A 可 以满定双卡SLI或交火室台的功率要求。而 +5V和+3 3V输出都可以达到25A 带2~4个光 驱和4-6块硬盘应该是没问题的。尽管规格 和转换效率比不上P系列。不过它仍然使用了 主动式PFC 功率因数可以达到0.95以上 相 对于传统的被动式PFC的075来说提升还是 很勇显的, 考虑到申端用户对静音的需求。 该电源采用了14cm承珠轴承智能温控风扇。 转速通常情况下不到1300rpm 在最大限度 地确保电源内部散热的情况下 实现了最好 的静音效果,同时 它还支持过压 短路 过 载和高温自动保护等功能 为用户打造了一

然转换效率低一些 但价格更卖惠、

测试手记 在我们看来, KK550A 是Ti金刚系列中一款经济型的产 品。尽管规格不如KK550P抢眼, 但比普通450W电源要高一个档 次, 采用了诸如主动式PFC、14cm 大孔径静音风扇 蛇皮绒等设计。 价格上,它比P系列更实惠,比较 适合追求一定品质 而有比较在 意价格的中端DIY用户的味口,

#### HKK500A#

北京瑞典宏展科技有限公司 010-82883159 5307C

- 100 450W 最大功率 550W +12V输出 16A/15A +5V和+3 3V輸出 25A/25A 1个20+4Pin主电源接口 接口 1个小4Pm 两个6Pm

6个SATA. 8个大4Pin 🚹 做 I 用料比普通450W电源更 好、风扇散热静音效果较好

🚍 转换效率稍低







▲ KK550A的外观基本上与KK550P一模一样。 黑 色的外观、高光喷漆、表现出了Tt专业的一面。

个安全的使用环境、

除了规格比较适中外 该电源的另一大 特色是接口比较丰富。它一共为用户提供了 两个6Pin 6个SATA和6个大Pin电源接口 这 样的接口搭配对于中端用户来说完全够用 了。而且所有的输出线材都用蛇皮线加以包 襄 除了可以减小线材自身损伤的几率外 还可以起到束线的作用 避免杂乱的线材影 响到机箱内的风道。

通过拆解来看 该电源在用料和电路确 实与P系列有 些差距 比如在高压滤波 变压以及直流变压部分可以找出比较明显 地差距, 但是相对普通450W电源, 该电源 的内部用料和电路设计又要好得多。则试量 示 该电源典型负载下的转换效率可以达到 80.4% 轻载和满载的情况下则只有77.3%和 78.2%、噪音方面 得益于低转速的14cm大风 扇所带来的静音效果 该电源运行中风扇噪 音很轻微 应该只有28dB左右 还是相当静 窗的,

尽管KK500A的规格稍低 转换效率尽管 接近, 还达不到80Plus的认证的要求, 但和警 通450W电源相比 它的规格 做1和用料又 要高一个档次。主动式PFC 14cm大口径智能 静音风扇以及蛇皮线束线设计等使电源的 品质提升了 个档次,丰富的接口设计也使 用户在面对双卡SLI或交大平台时 不至于为 接口发愁。而价格上 它又比P系列便宜几十 元. 因此我们认为它比较适合对电源品质有 一定要求 但又比较在意价格的中端用户。 相对而言 P系列则更适合那些追求更高节 能的用户. (雷 章) 🛄



该电源提 供的接口非常 丰富. 而且全 部用蛇皮线进 行包裹, 感觉 比普通电源高 个档次。

AMD Achlon "11

## AMD速龙IIX2 250

# 双核的革命

2009年, AMD首先在羿龙·系列处理器 上使用了45nm制程 不过众所周知 羿 龙 | 处理器主要由三核与四核产品构成、价格 较高, 因此主流用户无法享受到新制程带来 的好处。但令人称赞的是 近期AMD也开始注 意到主流用户的需求,并开始在普通双核处 理器上采用45nm制程,除了我们在2009年7月 下杂志中介绍的羿龙 | X2 550处理器外 AMD 现在为我们带来了一款价格更低廉的45nm双 核处理器 AMD速龙 | X2 250.

相对之前的速龙处理器 速龙 1 系列产品 主要在以下几方面进行了改变

1.采用AMD的45nm SOI (Silicon On Isolator 绝缘硅片) 工艺制造 替代了速龙系列处理器 采用的65nm SOI制造工艺, 并配备了凉又煅3.0 技术 可以降低处理器功耗与发热量。根据 AMD官方资料显示, AMD速龙 X2 250处理器 的TDP热设计功耗由速龙X2 7XXX系列处理器 的95W降低到65W。

2.与羿龙 | X2 550以及速龙 X2 7XXX系列 处理器不同,速龙 | X2 250处理器不再是由羿 龙或羿龙 1 处理器屏蔽核心而来, 而是采用了 原生双核设计。代号为Regor的处理器核心。因 此其晶体管数量与核心面积均大大减少, 分 别缩减至2.34亿个与1175平方毫米,也可以起 到降低功耗与发热量之用。

3.规格有所提升,每个核心独享的二级缓 存由速龙产品的512KB提升到了1M8。

4.处理器接口由速龙系列的AM2/AM2+转 换为AM3, 可支持DDR3 1333内存。同时、处理 器内置了DDR2内存控制器、因此采用DDR2内 存插槽的主板也可以使用这款处理器。

目前AMD速龙 IX2系列处理器主要由一 款处理器构成,它们是30GHz的AMD速发॥ X2 250、2.9GHz的AMD速龙 IX2 245 与2.8GHz 的AMD速龙 II X2 230, 它们之间只是在工作 频率上有所不同, 其它方面没有任何区别, 主要覆盖400元~600元的处理器市场,主要 抗衡Intel的Pentium E6300 Pentium E5400 Pentium E5300\_\_个产品。那么在实际使用中

速龙 IX2系列处理器的性 能到底如何?

接下来我们采用

IntelésPentium E5300

处理器与速龙 Ⅱ X2

250处理器进行了

对比测试。从测试 成绩可以看到 得益于内置内 存控制器 速龙#X2 250处理器在内存性 能上较采用前端总线架构, 最高只能使用 DDR3 800内存的Pentium E5300处理器有十 分明显的优势 因此它更能在处理数据量大 的恶劣环境下发挥优势。尽管Pentium E5300 在CINEBENCH R10多核渲染测试与3DMark Vantage測試中略有优势、但在SiSoftware Sandra处理器算术性能测试。WPRIME圆周 率测试,以及(產击长空),(冲突世界)等 实际游戏测试中, 速龙 | X2 250处理器都以 十分明显的优势胜过对手,总体性能表现更 好。而在功耗测试上、虽然速龙 IX2 250处 理器处理器仍高于Pentium E5300 但需要注 意的是,其工作频率比Pentium E5300高出了 400MHz。从测试成绩表可以看到, 二者在待 机与满载状态下的功耗差距分别只有7W与 14W. 显然AMD此次带来的45nm制程与凉又 静3.0技术发挥出了巨大的作用。

由于这款产品并非黑盒版产品, 因此我 们只有通过提升处理器外频的方式进行超 频, 经过验证, 在处理器电压提升到1.5V, 北 桥频率与HT总线倍频保持默认的情况下 处 理器外频可以提升到250MHz, 并稳定工作。 此时处理器 I作频率已经达到了3 75GHz。其

CINEBENCH R10多核渲染性 能与〈魔击长 空》平均帧速 分别提升到了 6368≒100fps. 性能增长显 著、(马字川) 🔟

SiSoftware Sandra 处理器要求性質 SiSoftware Sandra内存带宽 SiSoftware Sandra内存延迟 CINEBENCH R10多核溶染性能 wPRIME圆周第一百万位运算时间 3DWark Vantage, 1280 × 1024, Performance 廣击长空, 1680×1050, 高画质 冲突世界, 1680×1050, 高画质 系统待机功耗 系统满载功耗

备完全可以与Pentium E系列处理 觸相匹敌的性能、在45nm制程、

测试手记: AMD 速龙 I处理器具

## 凉又静3.0技术的帮助下, 其功耗 也得到大大降低, 再加上集成内 存控制器, 支持DDR3 1333内存 等领先技术, 我们认为它将成为 处理器主流市场的中流砥柱。

MD速差IIX2 250

## AMD超微半导体

800-830-5643 550元

工作频率 200MHz×15=3.0GHz

45nm 核心数量 2

對發接口 Socket AM3(938pin)

一级维存 (84K8+64KB) ×2

二級媒存 1MB×2

**人在有事** TDP的设计功能

2 34亿个 65W

支持目前最新的处理微技术。 性總较强,并具备一定的超頻 能力。

与其它主流双核处理器相比, 价格略高。



	AMO速龙IIX2250	Penilum E5300
¥	20GOPS	19 66GOPS
	10 3GB/s	4 64GB/s
	91ns	104ns
	5152	5321
)	24 9758	29.392s
8	P6251	P6294
	88	81
	36	34
	119W	112W
	272W	258W



测试手记。在DBT动态高温老化 测试技术与EVO IC TESTER内存 颗粒测试机的帮助下, 这款金邦白 金DDR2 800(DBT)内存拥有与当 年千元级高端内存相同的超频能 力, 而价格只比目前的普通DDR2 800内存高出不到50元、技术进步 带来的好处再一次得到体现。

#### 由部別打

0755-26330801 190元

内存容量 内存电压

2**GB** 1.8V

接口类型 DDR2 240 Pin

工作技事是还进业里 6-6-6-18@DDR2 800

5-5-5-15@DDR2667 4-4-4-12@DDR2 533

超頻性能強,价格合理、具备 DBT技术

内存默认延迟较高





外观来看 这款内存只采用了结构简单 的橙色散热片覆盖在PCB上。但这种无 夹片式设计的散热片具备较高的散热效能 能完全贴合在内存每一颗颗粒上, 使内存均 匀散热。同时该内存让人想起曾经采用相同 外观设计,被很多硬件爱好者昵称为'阿娇 的金邦DDR2 800 Ultra Low Latency系列内存。 该内存在2006年底推出 由于超频能力十分 强劲,而受到发烧友的追捧,不过由于价格 昂贵, 只有少数人享受到了它的极速性能。那 么这款与其外观相同的白金DDR2 800(DBT)内 存是否也拥有同样的水准呢?

打开EVEREST Ultimate的SPD信息查询功 能。我们看到这款内存的延迟设置非常保守 在DDR2 800下的标准延迟仅为6-6-6-18。在Intel Core 2 Duo E7400 P45主板的配合下, 它的内存 带宽 内存延迟性能都表现一般。当然当年金 邦DDR2 800 Ultra Low Latency系列内存之所以一 举成名也并不是因为它的默认性能, 超频能力

的高低才是玩家们关注的重点, 因此接下 来我们对其进行了超频性能测试。

在保持默认延迟不变的情况下。我们 将内存电压由默认的1.8V提升到了2.2V 并将处理器外频与内存频率比例设定为 3:5、然后逐步提高处理器外频以带动内 存频率的提升。最后在我们将处理器外 频提升到360MHz, 处理器主频为360MHz

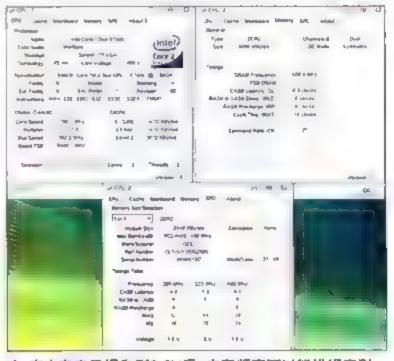
#### 全邦自全DDR2 800 ; 全邦白全DDR2 800 (DBT)内存@DDR2 1200 (DBT)内存@微认 S Software Sandra內存裝宽 5 13GB/s 788GB/s 75ns 111ns SiSoftware Sandra內存延迟 28 8GOPS 21 33GOPS S:Software Sandra CPU 志尊性能 CINEBENCH R10多核宣染性能 5749 7824 Wprime 3200万位运算的间 27.38s 20 205s P12047 3DMark Vantage, 1280 × 1024, Performance P11816 强岛危机, 1680×1056. 高画质 46.15

## 金邦白金DDR2 800(DBT)内存 内存动车组

×10 5=3780MHz, 内存频率达到DDR2 1200的 情况下 系统可以正常运行所有测试软件。从 测试成绩可以看到 在处理器 内存频率都大 大提升的情况下, 系统的内存性能 游戏与运 算性维都有了大幅提升,显然 这款内存的超 频结果令人十分满意 其超频能力完全达到了 DDR2 800 Ultra Low Latency系列的水平。

下面我们对超频后的内存使用了 EVEREST Ult.mate内存负载测试, 经验证 在10 分钟的测试时间里 系统没有出现任何不稳 定的现象,而内存发热量也没有大幅增加。背 对处理器散热器 散热条件最差的内存散热 片在内存满载工作状态下, 散热片温度也只 是提升到了46 5°C (默认频率下, 该测试点温 度为41.5°C)。

那么这款价格平易的普通内存如何能具 备强劲的超频能力呢? 原来金邦在生产内存 时会先利用独有的EVO IC TESTER流选出可工 作在高频下的优质内存颗粒 再通过老化炉 对筛选出的颗粒进行3-4小时的DBT动态高 温老化测试、确保其在高频下的稳定工作。 由于有自动测试设备和老化炉的高效快速工 作, 因此挑选出超频性能好 稳定性强的内存 并不会增加太高成本。而DBT认证,也成为选 购金邦优质超频产品的标准。(马宇川) 🛄



▲ 在内存电压提升到2 2V后, 内存频率可以轻松提高到 DDR2 1200



## 一、高端显卡PCB算

PCB是Printed Circuit Board的英文简称,翻译过来就是印刷线路板的意思,其是高端显示最容易被忽视的细节。



首先来说PCB限数,层数越多自然需要更多的原材料,更重要的是工艺更复杂,成本也自然提高了不少。我们以市简上的GTX260+为例,NVIDIA在设计GTX260+的初期使用了14层PCB板的P661,随后又推出了P654的10层和P897的8层解决方案。14层PCB的设计主要是考虑到尽快上市,因此成本较高,属于奢侈和浪费型。而8层和10层PCB则是设计成熟的,因此GTX260+显卡一定要选8层PCB以上的,在设卡价格类似的情况下选择10层为佳。



其次,我们需要关注PCB的材质。目前、显长业内普遍 採用了镀铜PCB、抗氧化板(OSP板)和喷锡板。而Game 是 卡PCB上采用了/SPT超量镀银/工艺则是一个特例。据测试, 在每一个元件与PCB电路层接触的过程中,如果采用镀银处 理,可以保持每个接触点罢工作上百万次的持久快速反映, 可以加强玩象在超频过程中的稳定性。另外,iGame在PCB上 采用超量银材质,得以获得更多的电子通过。可提升讯号完整性和降低电磁干扰量。

## 二、高端显卡散热篇

高端显卡的散热尤其关键,这是保障显卡正常工作最爱要的环节。因此散热模块就值得学生和用户关注。对于封闭

式和开放式两种散热模块来说。机箱环境下封闭式散热更优。而且搭建SLI也方便。开放式散热更利于机箱裸露的环境。而且更依赖机箱的风速设计。因此将卡内和卡外两种散热结合的散热系统才是好的选择,代表产品就是、Game显卡的ICS双流散热系统。如今,IGame工程师针对ICS两次升级。故此了风扇的扇叶方式,增加了叶片。而且还加装了盖盘、用来增加扇叶的强度和减少叶片与机壳间的气体泄漏。同时进高了风景与风压。经测试。可有效降低风扇崩声和温度。

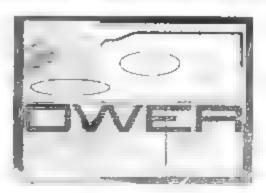
A P Com st in

#### 三、高端显卡用料和供电电路算

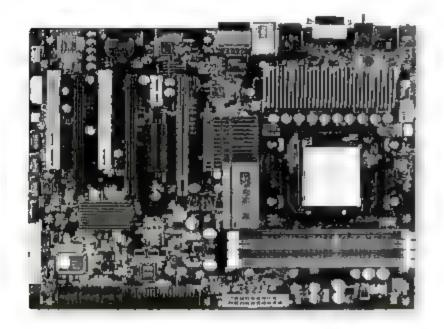
对于最卡用料来说。电容显然是是受关注的,主要分为液态电容、固态电容、坦电容及高分子聚合物电容。一般来说。固态电容都为铝壳,并不带防爆较,而高分子聚合物电容成本最高,品质也最佳。往往只有个别是卡采用。iGame 260+就是其中之一。而供电电路方面,则是为了保证显卡工作的稳定性,4+2和6+1相是相当高端的配置,可通过MOS管和电感的引脚来判断。

#### 四、镀银PCB可辅助提高超频幅度和稳定性

国内著名超频战队X POWER的KING评语 "上卡炮借助 LN2的 成力 , 最 終 核 心 /显 存 /SHADER 頻 率 稳 定 在 930/1860/2300MHz。 而 在 i7 920的 协 助 下 。 其 3DMark Vantange P模 式 得 分 16233。 超 越 了 风 净 的 极 限 頻 率 807/1802/2502MHz。无愧于最强iGame GTX260+显书!"



▲ 活動效到的磁力、Game 260- 為到「令人惊讶的43°。超發磁度 性能組織 GTX285 24°。,網絡公數GTX260- 45°。



期采用AM3 接口。支持 DDR3内存的AMD Athlon | X2 250. Phenom | X2 550 等主流双核处理 器大量上市, 意 味着PC平台即将

全面进入DDR3时代。同时,同容量DDR3与 DDR2内存价差不到100元。也为DDR3平台的 普及提供了必要条件。因此主板厂商们目前 将生产重点逐渐转移到DDR3主板上,现在不 少厂商已经推出了采用如AMD 790GX, AMD 770等主流芯片组的DDR3主板。例如我们此 次将要体验的七彩虹C.A790GX X3 D3主板。

这款主板采用了AMD 790GX+SB750的芯 片组搭配方式,从布局来看,它与我们在2009 年6月上刊《19款AMD 790GX主板大比拼》一文 中评测的七彩虹C.A790GX X3主板十分相似。 配备了三根PCI-E x16插槽, 因此具备组建三路 CrossFireX的潜力。不过由于AMD 790GX比桥 只有22条PCI-E通道 因此其第三根PCI-E x16 插槽的PCI-E带宽由南桥SB750提供, 且最大 带宽只有PCI-E x4, 所以它组建三路CrossFireX 的带宽分配模式为x8+x8+x4. 稍有不便的是 用户必须插拔4组跳线进行带宽切换,而且其 第二根显示插槽只能做组建CrossFireX之用 无法连接单块显卡输出视频信号.

做 [ 方面] 七彩虹C.A790GX X3 D3主板采 用5+1相处理器供电设计, 每相配备了三颗美 国Alpha&Omega公司的低内阻AOD452 MOSFET

(在4.5V下, 其导通 电阻为14毫欧),相

## 七彩虹C.A790GX X3 D3主板 开启DDR3时代

对每相只配备两颗MOSFET的普通主板。其发 热量更低。同时该主板在处理器 内存与北桥 等重要部位的供电部分全部采用了万裕固态 电容, 并配备大面积的散热鳍片对MOSFET进 行辅助散热, 有效提升了主板的工作稳定性。

DDR2版本七彩虹C.A790GX X3主板没有 集成显存, 但该主板却为用户提供了128MB二 星11ns GDDR3显存, 加强了主板集成显示核 心的游戏性能,此外该主板也拥有完善的官 频与视频接口, DVI, HDMI, 光纤, 同轴一应 俱全, 同时板载了电源与重启快捷按键 方 便在裸机状态下操作的DIY玩家使用。

从测试表现来看,由于可以支持DDR3内 存. 因此这款主板的内存性能有明显提升 其内存带宽超过了12GB/s, 而采用DDR2内存 的AMD 790GX主板内存带宽一般不到10GB/ s. 同时由于内存工作频率达到DDR3 1333 因此内存总体延迟也降低到908左右。显然 采用DDR3内存后对系统的性能是有所帮助 的。同时这款主板还具备较强的超频能力 在1.54V的处理器电压下,它可以将羿龙川 X3 720处理器超频到3.7GHz, 并稳定工作, 其游 戏性能与处理器运算性能均有大幅提高.

最后我们还对这款主板的工作温度与 内存兼容性进行了测试,在经过10分钟高 强度的OCCT电源负载测试后。该主板的北 桥、MOSFET、南桥散热片温度分别达到了 42.5°C、49°C、46°C、主板发热覆并不大、在之 前的横向测试中, 我们发现很多AM3主板的 DDR3内存兼容性不佳, 这款主板也有一定的 瑕疵、最高只支持DDR3 f333频率 日设定 为DDR3 1600后, 主板会将内存频率自动恢 复到DDR3 800、(马宇川) 🍱

测试手记。由于支持DDR3内存。 因此这款790GX主板拥有更好 的内存性能, 再加上其价格与普 通DDR2版本的790GX主板相 当、并具备较强的超频能力,因 此我们认为那些追逐技术潮渡 的新购机用户可以选择它,一次 性进入DDR3时代。

## 七彩虹C.A790GX X3 D3字板

七彩虹科技 400-678-5866 599元

芯片组 AMD 790GX+SB750 内存標標 DDR3 1333×4 扩展欄 PCI-E x16×3 PCI-E x1X1

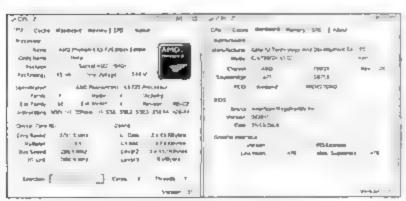
PCIX2 簽頗芯片 Realtex ALC893

性价比高具备较强的超频能力 内存兼容性有一定不足

网络芯片 Marvell 88E8056-NNC1X1







▲ 该主板可轻松将羿龙川 X3 720提升到3.7GHz

Mary and the same of the same	七彩虹C,A790GX X3 D3	七彩虹C.A790GX X3 D3@3.7GHz
S Software Sandra内存带宽	12 31GB/s	12.32GB/s
SiSoftware Sandra内存延迟	92ns	88ns
SiSoftware Sandra处理器算术性能	28GOPS	37GOPS
wPrime 3200万位圆周率运算时间	17 721s	13.1988
題击长空, 1680×1050, 高丽质	102	109
冲突世界, 1680×1050, 高幽质	35	39

## 航票高端X7电源预览 90%转换效率

功率高品质电源市场 向被视为是国 产电源品牌的软肋 由 ) 缺乏相对应 的产品 因此长期以来 直被医外尾牌所把 持. 不过 这种违续几年的尴尬层面有可能 有卖以来功率最大 技术名目最中华呆至级 电源产品 X7 p 式音车进车商属大功率 电源市场。

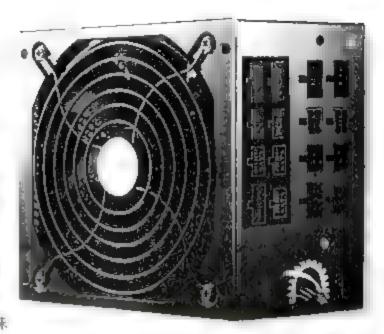
从X7的八个简单数摄就可以说证这一 点, 它的额定功率达到了900W 这意味着它 在面对目前最顶级的GeForce GTX 295 路 SLI平台时也可以做到游刃有余 由于采用了 提先进的全桥移相以及交错式PFC等技术。 该电源典型负载下的转换数率 1以达至90% 以上 全程转换效率可保持在87%以上 通 过了80Plus银牌认证,这在内地品牌电源中 还是第一次,而在静音散热方面 X7电源更

是采用了分段式电压调节 技术 使得电源可自动地 根据负载的变化调整风 廊的转速 做到最大程度 的静音散热

在 X7 发 布 年 。 对 航 襄也号召高端玩家在先 **择意功率电源附不应** 味

追求功率越大越好 而应注重电源的 效用 和 效应 结合。简单地说就是选择适合自己 的电源 既能满足了自身的应用需求 又节约 7电能 还可以避免破费 何尔而不为呢?

相信着了相关介绍 大家 定对航嘉X7 电源的内部电路设计以及实际的表现充满 了期待,为此 (微型计算机) 计测室将有下 期 (8月下) 对该电源进行详细的测试 敬请 关注、(當 军) 🖫



## 航嘉高端 X7电

實場所能 医除颈肌特有键公司 400-678-8388 待定

产品特点 可以满足三路SLI的应 用需求 全程87%以上 的转换效率 静音散热 美注焦点 电源内部设计 转换效 率能否真的达到90% 是否真正能做到静宙散热



#### 新品速递



<del>,</del>mini的造 型仍然是一个 方方正正的小 盒子. 外观尺 寸一如2005年 苹果推出第一 代Mac mini时的 样子, 其实, 第 三代Mac mini最 明显的变化来 自于后方的接 口. 提供了更多 的USB接口(5

大大 二代Mac

个)。但如此一来,后部的空间就变得比较紧 张,于是原有的DVI接口被取消,转而使用萃 果自己研制的mini DVI和mini DisplayPort接口。 不过这对用户来说倒没多大影响, 因为苹果 在包装中已经附带一根minl DVI转DVI的转接 线。此外、接口上的另一个变化是将原有的 FireWire 400接口升级为FireWire 800, 这对于 追求传输速度的专业人员显得至关重要。

外观上的差距不大, 但Mac mini内部的 变化却是革命性的。第三代Mac mini使用了 NVIDIA集成GeForce 9400M图形核心的芯片 组, 而且搭配的CPU是Core 2 Duo P7350 2GHz 处理器, 这款处理器的性能大大优于市面上 采用翼扬平台的迷你PC所惯用的Atom处理 器。与之搭配的1066MHz前端总线和DDR3内 存也让Mac mini具备了不逊于主流PC平台的 性能。在我们的测试中, Mac mini是一台合格 的HTPC。因为它能够点畅地播放1080p的高 清视频文件,同时还能在后台执行BT或ED下 载任务。 若是Atom处理器的机型,这样的应 用恐怕是难以想象的。不过, Mac mini不提供

▲ 苹果Mac Mini的后部接口

测试手记 如果你只想要一台上 网和打字用的电脑, Mec mini是一 个不太有性价比的选择。但如果 **原展重使用电源果型战器对政**基 的工作。那么具备酷害2双核处理 器和GeForce 9400M图形核心的 Mac mini就是微适合你的工具。

## kMac Mini 🕫 MB464CH/A -

苹果中国

800-810-2399 4988元/6698元

处理器 2.0GHz Intel Core 2 Duo P7350

3MB shared 12 經存 FSB频率 1066MHz

1GB的1066MH≥ DDR3 SDRAM 内存

經盘 120GB 5400mm 光驱 吸入式DVD刺录光驱

价格

机型机 2.0GHz Intel Care 2 Duo P7350

L2 操存 3MB shared FSB頻率 1066MHz

2GB@1066MHz DDR3 SDRAM 內存

硬盘 320GB 5400rpm 光號 吸入式DVD剩录光驱

价格 6698元

配置高,在迷你电脑中性能表 现出色. 外观漂亮.

★ 分格较高、没有HDMI接口。

B. 40 40 46	性能	8
1000年1月9天	外观	8
78/	功能	8
10	功軽	7
	1111	

## 苹果Mac Mini MB464CH/A 饭盒,第三代!

整合音频输入的HDMI接口, 音频信号需要从 光纤输出接口中输出。和基于Windows操作 系统的HTPC相比,Mac mini所搭配的MacOS 操作系统极为易用。当作HTPC使用时无需复 杂的解码器设置。只需安装一个名为Plex的 第三方播放软件就行。不过遗憾的是, 第三 代Mac mini的包装中并不标配選控器 根据 需要用户可以自己购买。

Mac mini虽然可以胜任一台HTPC的全部 工作、但这并非是它的设计用途。Mac mint是 作为一台小型的,相对廉价的Mac个人电脑 而设计的。在测试中 Mac mini能够方便地处 理Office文档。管理照片和备乐。Mac OS下的 Safari浏览器响应速度也十分迅速,很多普通 用户担心Mac OS上会缺少自己惯用的软件 但根据MC评测工程师多年测试Mac的经验来 看, 绝大多数Windows软件在Mac上都有对应 的版本或替代品。

相比上一代, 第三代Mac mini在游戏性 能上提升不少。它在运行《魔兽世界》、《极品 飞车, 卡本峡谷) 时, 在中低画质下, 其帧率 同样能够达到25fps以上。这在迷你电脑中已 经相当不错了, 充分体现了GeForce 9400M图 形核心的优势。

除了这些常见应用以外, Mac mini的 GeForce 9400M图形核心还使它能够流畅运 行Photoshop CS4中那些需要GPU硬件加速支 持的全新功能(例如无级旋转,缩放等)。而 且由于CPU和内存的配置均不弱,Mac mini已 经算得上是一台不错的美工用机。它甚至能 够运行专业的视频处理软件Final Cut Pro, 当 然,这样的软件应用在Mac mini上还不至于 说是运行如飞,但已经能做出一段效果不错 的视频片段了。要知道、很多好莱坞大片都 使用这款软件来进行后期制作.

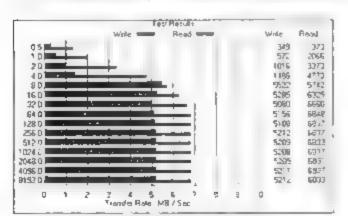
综合来看,相比市场上其他使用同样芯 片组和集成显卡的机型, Mac mini确实能够 胜任更多的任务。当然, 高性能需要以高售 价为代价,它不同配置的售价为4999元和 6999元 (不含显示器)。 (袁怡男) 🍱

# 蓝魔终结者TNT5高清PMP播放器平价精品

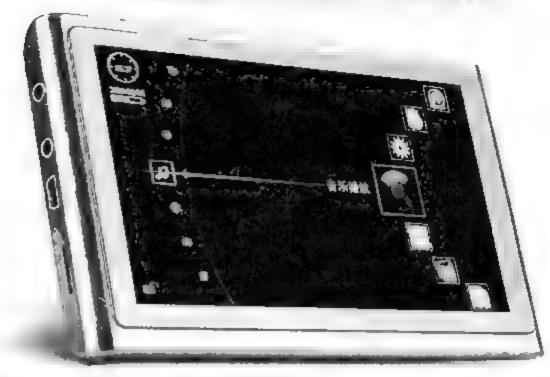
久前我们介绍了蓝魔的音悦汇T11高清 PMP播放器,其出色的兼容性,解码能 力和触摸屏操作给人留下了深刻印象 但相对 较高的价格让一些用户望而却步,现在蓝魔准 出了一款更便宜的高清PMP新品 终结者 TNT5(开发代号为T12) 让我们看看它的表现。

从外观上看, T12依旧走的是轻荡路线 机身最厚处仅14mm, 前面板采用了类似烤漆效果的工艺 看上去比较上档次。与常见的PMP播放器不同 T12只保留少量的按键 包括快进,确定, 翻页在内的主要操作全部由 "拇指飞梭" 完成。"拇指飞梭" 是一个类似于转轮的装罐 通过手指拨动来切换菜单选项。配合专门设计的生界面。"拇指飞梭" 操作起来得心应手 并不比触摸屏逊色。整个前面板上最枪眼的当属5英寸的液晶屏(分辨率为800×480)对比度达到了400;1, 显示效果令人满意 只是垂直方向的可视角度有些偏小。

出于成本的考虑 T12没有采用昂贵的T1 达芬奇解码方案, 而是选择了瑞芯微RK2806. 如今瑞芯微通过推出首款高清解码芯片 RK2806宣告其正式回归, 这款解码芯片的性 能令人期待。我们使用了上期测试蓝魔T11的 视频片段, 结果T12能顺利识别出其中的AVI RM, RMVB MKV以及FLV文件, 基本通盖了除 TS以外的高清视频主流格式, 只是在识别数 届上略逊于Ti达芬奇DM6441和索智SC8600 方案。同时, RK2806在采用DivX 5, XvtD或 RealVideo9编码的720p视频上也有不错表现。 根据测试, 峰值码流在36 6Mb/s以下的DivX 5 或XviD编码的720p AVI视频, 以及峰值码流



▲ USB读写速度分别为6 8MB/s和5 2MB/s



不超过20Mb/s的720p RMVB视频都能被流畅 播放。此外,RK2806还支持解码难度较高的 H 264编码 测域文件中不乏采用H 264 High Profile和H 264 Main Profile编码的MKV视频 都 能被正确识别并流畅播放。美中不足的是 T12不像T11那样可以让用户选择音轨并显示 内嵌字幕 希望能在后续固件中加以改进。得 益于65nm制程工艺 低功耗的RK2806芯片为 T12带来了更长的电池续航时间 可连续播放 视频5小时以上,

之前高清PMP大多通过解码芯片内集成的省额ADC/DAC对音频文件进行解码 而T12 单独采用了欧胜WM8988芯片对音频进行处理 以提升产品的音质表现。反复试听之后我们觉得T12的声音非常干净 中频表现人声+分到位 不忍不火,低频松软但不拖沓 收放自如。相比之下,高频表现只能算中规中矩,基本上不失真。

T12还支持视频输出功能. 提供了PAL和NTSC制式的CVBS以及480p(800×480) 576p(1024×576)和720p(1280×720)规格的色差分量视频输出。之前盛魔推出的T10以及T11仅支持AV视频输出,相比之下 无论是输出的图像精度还是输出信号质量 T12都表现更好。

总之, 蓝魔T12在外观设计和兼容性方面 赶同门师兄T11还有 定差距 但就整体而言 其音质 视频输出 解码能力以及操作舒适度 都达到了较高水准 能基本满足普通用户的 移动影音需求, 在500元左右价位拥有很强竞 争力, 适合看重音质, 需要高质量视频输出或 预算不多的用户选购。(伍 健) [1] 游试手记,RK2806和T12的首演十分成功,但尚需进一步磨合。据称接下来的T12固件将支持更多视频格式,建议大家随时关注蓝牌官网的围件更新。

## 蓝魔绕结者TNT5

深圳市蓝魔数码科技有限公司 800-830-1877 499元(4G8)/699元(8GB)

解码方案 現芯機RK2806 容量 4GB/8GB

**屏幕尺寸 5英寸** 

屏幕分辨率 800×480 主要功能 音视频播放 电子相册、

电子书、录音

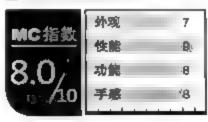
支持视频格式 AVI/RM/RM/B/MKV/FLV 支持音類格式 MP3/WMA/WAV/AAC/ OGG/FLAC/APE

支持外挂字幕 SRT 标称电池线放时间 6小时

尺寸(长×宽×高) 130mm×63mm×14mm 重量(含电池) 182g

□ 操作简单、支持H.264和DTS编码、性价比高

支持的视频格式偏少



#### t **新品速递**

佳的美PF8030B数码相框 商务家用两相官

■8030B是佳的美 在暑期推出的 数码相框新品中颇具特 色的一款产品。区别 于传统数码相框仪针 对家庭用户的设计。

PF8030B最大的特色 是它的广告定制功 能, 商务用户购买 产品后、如果有定 制广告的需求,可把资

件升级制作出专门的广告界面, 通过动态开 机画面, 音画兼备的广告宣传模块让广告通 过数码相框展示出来。用户购买的产品数量 只要达到10台, 佳的美就会免费提供该定制 服务。为数码相框开拓出商务应用, 无疑是针 对细分市场推广的好办法、而它低廉的宣传 成本也使其非常适合用在企业庆典 会议、公

关送礼等场合中。特别是对于中小企业来说

料提供给厂商, 佳的美就可通过固

能减轻不小的负担。

PF80308的外观设计也别具一格, 它的 前面板包括屏幕都覆盖着一层透明的亚克力 板, 既保护了屏幕, 又带来了很强的镜面质 感。同时PF8030B的屏幕相对边框不再像往 常一样内凹, 而是处于一个平面上, 整体感更 强。而在略显硬朗的边线设计之余、佳的美还 在PF8030B乳白色的边框上加入了花朵的抽 象图案,虽然只是寥寥数笔,但也别有一番简 约雅致的味道。

它的按键设计延续了佳的美一贯的风 格, 在背部通过圆形五维按键配合一上一下两 个圆形小按键,操作直观,即使是盲操作也 没问题, 同时, 它还提供了一个遥控器以方便 用户的操作 操作方面的设计很人性化,由于 PF8030B内質有容量为1000mAh的锂电池 所 以它不需要外接电源就能实现显示, 移动性 提升了不少。根据充满电后其主菜单上的显 示, PF80308的续航时间接近2个半小时 如 果用户在设置选项中适当降低屏幕亮度,续 航时间应该更长。接口部分, PF80308只在背 部的右侧设置有接口区,包括了一个支持SD

MMC MS Pro的多合一读卡器以及USB HOST 接口,能通过外接存储卡以及U盘实现容量的 扩展 但缺少数码相机常用的CF存储卡的读 卡接口略有些遗憾.

虽然PF8030B的屏幕比例是4:3,但在 回放其它比例图片的时候, 用户可通过选择 原始, 裁剪, 拉伸等不同模式使图片较好地 适应屏幕。值得肯定的是, PF8030B内屑的 主控芯片性能不俗, 我们尝试用它打开分辨 率为3744×5616 大小超过10MB的高海图片 都没有问题, 虽然打开时间需要5秒左右。 但相比许多根本不支持如此高分辨率与大 容量图片的数码相框。PF8030B的表现是让 人满意的。另外值得一提的是, 在播放视频 时PF8030B除了支持快进快退等常规操作 之外, 当我们中断播放后, 再次打开该视频 文件, 它会提示是否从上次的断点处继续播 放,这也是非常实用的功能。(张 臻)[3]

测试手记:测试中, 佳的美 PF8030B在图片打开速度及回 放效果, 音/视频文件播放的质量 上都是让人满意的。而为了适应 不同的家居环境, 佳的蔓还提供 了两款不同的木质外框供用户选 择。此外, 佳的美支特产品的固件 升级,方便企业用户定制广告内 容, 这也使得PF8030B不但适合 脓庭用户的娱乐活动 还能满足 企业用户的展示需求。

## E的養PF8030B 敗码相權

#### 佳的美电子科技有限公司 0752-2677510 568元

粗杀属 B英寸(分辨率800×600) 屏幕比例 4'3 亮度 260cd/m<sup>2</sup> 对比度 400 1 内置存储容量 512MB 支持图片文件格式 JPEG BMP **查特音频文件格式** 

WMA, MP3, OGG, AAC 支持视频文件格式

3GP MOV MP4 AVI 支持存储介质SD. MMC. MS Pro 其它功能 內置1000mAh健电池。

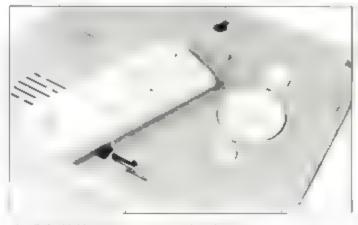
电子书, 日历 时钟 以及阔转功能

外观设计精致、内量电池提升移 动性、整体性能不错

**缺少CF读卡接口** 



外观	8
画牌	8
功能	9
接口	7
++++	



▲ 背部的按键区以及标配的遥控器



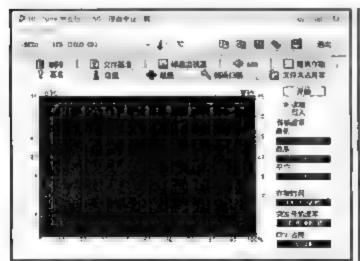
▲ 位于背部右侧的接口区

NESO日立N3501B 1TB外置硬盘 数据分享,"黑武

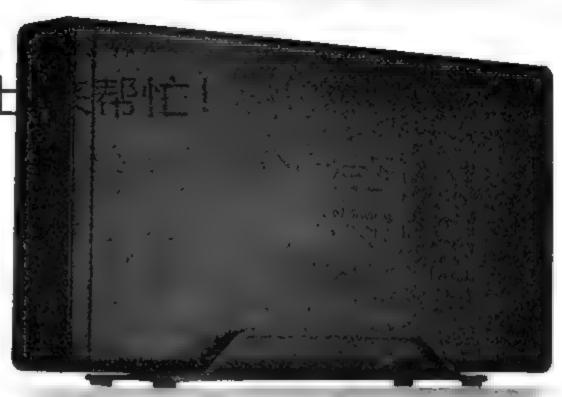
- 着国内高清玩家数量的不断增加 大 家对数据交换的要求也在与日俱增, 方便携带, 且带有e-SATA接口的35英寸移动 硬盘似乎是不错的选择,但原厂品牌的产品 价格居高不下, 组装产品在使用一段时间之 后往往会出现接触不良等兼容性问题, 很多 人陷入选择两难的境地, 而最近我们收到的 一款讯宣的NESO 3.5英寸硬盘恰好可以解开 这个死结, 这块硬盘是(微型计算机)四月 份组织团购的NESO 2.5英寸500GB硬盘的姊 妹产品 由日立原厂授权 在国内进行组装和 生产 医此在价格上具有明显的优势。

NESO 1 0TB 3501B移动硬盘给人的第 印象是黑色的外观非常沉稳 而且瘦身设 计携带起来非常方便 可以轻松塞入各种背 包当中, 100-240V, 50-60Hz的宽电压变压 器可以适应各种用电环境, 方便用户出差以 及到国外旅游的需要。在安装方式上,这块 NESO 1.0TB移动硬盘可以支持水平摆放或者 侧立摆放两种方式, 而且在包装盒中附赠了 防溃防滑的脚贴与底座。

在接口与性能方面 这块NESO 1.0TB 移 动硬盘提供了JSB方口和e-SATA两种接入方 式,使用JSB方式进行连接时 用HDTune测 试其读取写入速度分别为33 3MB/s和28 9MB/ s 测试曲线平滑 这说明内置转换芯片的性 能相当稳定,换用e-SATA接口之后 该硬盘 的读写速度分别为89 2MB/s和82 9MB/s 读取



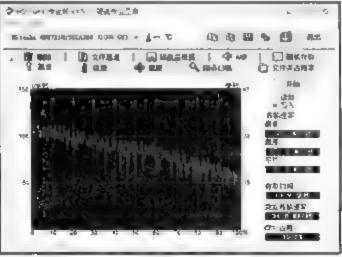
▲ 使用USB接口时, HDTune读取曲线。



曲线相对较平滑 而写入曲线波动较大。另 外就是使用e-SATA方式连接时, CPU占用率 要明显高一些。

此外,这块硬盘最大的特色在于创新的体 眠模式, 当计算机处于关机状态(USB或e-SATA 没有信号输入)或者设备连续闲置5分钟以上 时 会自动进入休眠模式 硬盘停止工作,与此 同时 前面板上的第三个信号灯常亮 可以让 用户对硬盘的工作状态有 个肯观的了解,这 是一个非常实用的功能 休眠模式不仅可以延 长硬盘的使用寿命 还能杜绝不必要的电力浪 费 为节能减排责献一份力量。

细心的用户可能会算一笔账 一块10TB硬 盘加上一个带e-SATA接口的硬盘盒 价格可能 都要700块钱不止。而NESO的这块移动硬盘不 仅在价格上极真竞争力 而且还提供了3年的 保修服务。如果近期你有这方面的采购计划 本妨多关注 下这款产品.(尹超辉) ☎



▲ 使用e-SATA接口时、HDTume的写入曲线。

测试手记,虽然3.5英寸硬盘 天生比较笨重,但瘦身设计的 NESO拿起来并不会感觉非常突 兀, 而大肚腩和e-SATA接口为 数据交换提供了很大便利。创新 的休眠模式让用户放心使用, 不 用担心长期通电造成的寿命减少 及能耗问额。

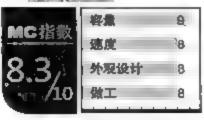
## NESO日立N3501B 1TB外置硬盘 ~~~ «

香港讯宜国际般份有限公司 800-999-6069 739元

容量 内置硬盘 3.5英寸/7200rpm 操存 32MB 尺寸 189mm X 111mm X 32mm 散業 880g(净重)/1140g(带适配器) USB hi-Speed 480Mbps(方口) 禁口 e-SATA 15Gbps

**疲身设计节约空间且更方便携** 带 自带有体眠功能

蓝色LED指示灯过于明亮, 正面 THE RESERVE



## 魔技M316i无线鼠标

# 四挡切换,激光定位

## 魔技M316i无线鼠标

深圳市燃天数码科技有限公司 0755-29972803 128元

分辨率	1600dpi (四挡可调)
量大加速度	10G
按键券命	500万次
无线技术	2.4GHz无线传输技术
标称距离	10米 (无障碍物下)
定位方式	激光定位
节电方式	3挡省电模式
線軌时间	3个月

桌面景容性好,价格便宜

□ 按键手導備硬、无統传输販賣 給链

40.70
MC指数
and a port police
79 '
1.5/
/10



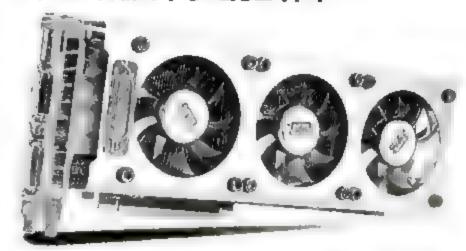
这让核键的键程更长, 敲击时声音清脆, 且弹性不错, 只是手感略显生硬。 鼠标的滚轮采用四向滚轮技术, 滚轮采用橡胶材质并带有胎纹, 滚动时带有段落感, 不过阻滞较强, 手感一般。滚轮后方拥有DPI值切换键, 主要用于切换鼠标的分辨率。 另外, 鼠标在底部的电池仓内设计了接收器仓 这样不仅能方便收纳, 盖上电池盖后, 不用担心接收器会清落。

廠技M316(采用了1800dpi分辨率的激光引擎,支持400dpi →800dpi→1200dpi→1600dpi四档切换。测试发现,M316i能在光滑的木桌面,瓷砖表面以及布艺鼠标整上顺畅移动、兼容性较强。在使用中也发现这款鼠标移动迅速且不丢帧,延迟现象也不明显 性能表现不错。无线方面,M316i基于24GHz 无线技术设计,有障碍物下测试这款鼠标能在5米范围内使用 相对同类产品来说 传输距离稍短。综合来看,魔技M316i在性能方面较强 而在手感和无线传输方面表现一般。但对 一款仅售128元的激光无线鼠标来说,M316i的性价比不错 非常适合预算不多,要求性能稳定的用户。(刘 东) □





## 翔升金刚GTX 275 896M DDR3非公版显卡 丰公版,更强悍



中国大盛行非公版,许 中国中国的以推出 非公版产品来彰显自身的设 计实力,近期,各大显卡厂商 开始推出非公版GeForce GTX 275显卡 微型计算机评测室 抢先测试了来自翔升的非公版 GeForce GTX 275工程样卡。

这款产品采用了8+2相供电设计,核心8相,显存2相,与 期升金刚GTX260 896M DDR3 非公版显长的供电设计相同。 其核心供电部分的MOSFET 采用并联的方式,由4相扩展

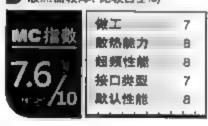
## 翔升金剛GTX 275 896M DDR3非公版

翔升电子 800-888-0123

接口类型

1千疋	
(b)	660MHz
	2400MH≥
<b>海</b> 车游野役割	1450MHz

做工出色 静命效果较好散热器较厚、比较占空间



DVI+DVI+HDMI

为8相、既能达到近似8相供电的效果,又可以减少MOSFET的发热。这款产品采用了08ns显存。8层PCB板、全固态电容和全封闭镍芯电感。其默认核心频率为660MHz、显存频率为2400MHz、流处理器频率为1450MHz、高于公版产品的633MHz/2268MHz/1404MHz。我们选择了《Crysis》、《失落星球》、《Far Cry 2》这三款对显卡性能要求较高的游戏进行测试。这款显卡相比公版GeForce GTX 275在平均帧数提升仅3帧左右。不过游戏运行的最低帧数有一定提高。游戏的整体流畅度更好。这对于游戏体验的提升非常有意义。另外,在超频测试中。我们将这款显卡的频率最高超至735MHz/2760MHz/1505MHz,可见这款产品在非公版频率上仍有一定的超频空间。由于采用了五热管三风扇的散热设计、风扇的转速不高。高负载时的噪音远低于采用公版散热器的产品。

由于我们此次拿到的是工程样卡, 翔升直接将超频的 频率设置为其默认频率, 正式产品将增设一个超频开关 方便用户在不需要强劲性能时以公版默认频率运行, 达到 节能的目的。(文泉霖) 🗵

## 兰欣US-16笔记本电脑音箱 小工写1令1批

得不承认, 耳塞虽然可满足笔记本电脑 用户的听音需求 但长时间佩戴耳塞还 是会让人感到不适。这时选择一款小巧而视声 的笔记本电脑音箱是当前最好的解决方案。

一放"随乐" US-16采用的是USB声卡方案 供电和信号传输都通过一根USB线进行。这是近期笔记本电脑音箱跟常用的设计 可大大简化音箱的安装。免驱动设计也能让用户使用更为便捷 因为US-16可在Win98 SE WInME、Win2000、WinXP Vista和Mac OS 9等系统下直接播放。而在自适应输入信号自动调节技术的支持下,US-16的音量输出只受控于本机音量控制的大小不会因为外接输入音频的大小而使本机产生过载(音量过大而失真)或声音过小的现象。

2英寸全频带纸盆扬声器 16位音频DAC 芯片以及高效率全数字功放芯片的配合 使 得US-16的高频听起来自然 干净, 不像 些同类产品为了让高频显得青亮 故意提升特定 频段而形成毛刺, 不真实的感觉, 而在中频和

低频部分 它带来的感受远超市场中一些外观和配置看起来差不多的低价产品 良好的电声设计让US-16的人声

有了厚重感 一些低频 成份较多的乐曲也显得更有震撼力。

在外观方面, US1-6拥有爵士黑, 可乐红 粉红 珍珠白 星幻蓝 象牙白 可乐红 金属灰等8种色彩搭配 而其中的可乐红又属于特别版(价格不变) 表面采用橡胶漆工艺。从个人感觉来说 采用橡胶漆工艺的箱体表面手感更好 视觉效果也比采用资光撒点漆的更富质感。

从这些特质来看, 兰欣 "随乐" US-16在设计时既考虑了回放效果 又考虑了与各种笔记本电脑的外观搭配。因此 对于厌倦了笔记本电脑内置喇叭糟糕效果的用户来说 US-16 是花费不多即可获得较好效果的选择之。(蔺 科) [[]



## 兰欣US-16笔记本 电脑音箱

兰欣(香港)有限公司 4008-823-826 148元

輸出功率(RMS) 3W×2

扬声单元

2英寸×2(防確) 90Hz~20kHz

频率响应

≥65dB

分离度 信噪比

>85-694

电源 USB或OC 5V/1 2A变压器(选配)

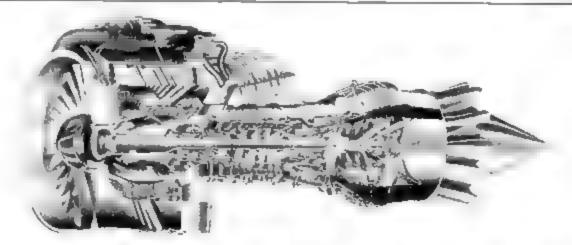
□ 音质出色 USB声卡方葉让连接和使用更简单

△ 无扬声器防护罩



l	外观	В
ľ	會版	B
H	功能	7
H	易用性	8
L		-





# 以专业的态度

Geek

现在就去http://www.mcgeek.com.cn,填写相关信息《就能立即获赠《Geek》杂志免费试读》

## 金邦精灵MINI-02闪盘 360度自转体

木日信不少粗心的用户在 使用闪盘时都发生过 丢失闪存盘帽的情况。令金手 指被污染或破损甚至无法正 常读取数据。不过此次由金 邦科技推出的这款MINI-02月 盘则可以有效地解决 5 马大 哈"们的烦恼。

MINI-02解决这个问题的 关键就在于它的闪盘盘体可 以进行360度自由旋转, 当用 户要使用闪盘时, 可将具备金 手指的一面转出,不使用时 见可以将盘体转回金属外框

## 企邦特灵MINI-02闪 存盘(4GB)

#### 金邦科技

0755-26833875 74元(4GB)

The state of the s	J.853D
接口类型	USB 2 0
順色	<b>银色混色/红色/绿色</b>
尺寸	30.5mm×12.5mm×6mm
1000	5a

- 🛅 外形小巧 设计独特 具备较好 的读写性能
- 特轴会出现松动的现象



外观	8
读取速度	7
写入速度	7
特色功能	7
	-

内 从而对盘体形成保护, 无需再去繁琐地插拔闪存盘帽, 原来金邦巧妙地在固定盘体的金属框与闪存盘盘体之间设 计了一个活动的转轴, 从而令闪存盘盘体可以根据用户需 求进行转动, 不过我们发现旋转转轴的松紧度应加强 否 则闪盘盘体有可能会无意中弹出来。从外观来看 这款内存 盘十分小巧, 无论是宽度还是长度, 只有普通闪存盘的一 半左右, 其金属拉丝质感的外壳也令其看上去十分时尚。利 用附送的排链。可将它悬挂在钥匙扣或者手机上。

规格方面, 这款闪存盘采用主流的USB 2 0接口, 并采 用了PIP封装技术,令它拥有更好的防水防尘能力。我们还 通过ATTO Disk Benchmark对其性能进行了测试。经测试 在 传输大于或等于512KB的文件的时候,这款闪存盘在ICH10R



## 大水牛S0301迷你ITX机箱 将迷你进行到底



民 然大家都认为迷你ITX 机箱是机箱未来发展的 趋势之一,但是至今市面上的 迷你ITX机箱产品并不够丰富, 而七魯大水牛反而是其中表现 较为积极的一个, 至今已发布 了3款迷你ITX机箱产品 \$0301 就是其中的最新款产品。

大水牛S0301整机尺寸只 有270mm×65mm×220mm, 差 不多只有标准ATX机箱的1/4, 因此显得格外小巧。外观设计 上它借鉴了很多大水牛A1010机 籍的外观元素。比如前面板顶 部的大棚门设计, 很巧妙地将

七喜控股股份有限公司 400-779-9999 349元(不带电源)

20.465 迷你 TX

尺寸 270mm×85mm×220mm 支持笔记本光驱和2.5英寸 扩展性

學也各一个 前置接口 两个USB 2.0

外规设计时尚、整体做工不错。 可立可多

扩展性很一般



外观	8
做工	8
功能	7
静音	8
易用性	8
	6 1

笔记本光驱和前置USB接口隐藏起来,同时在翻门的下边新 增了一条银色的装饰条, 使得机箱前面板看上去更灵动, 电 源按键的周边配以蓝色LED灯和金属镶边, 开机时更漂亮。

S0301机箱的内部布局相对之前来说没有大的变动。可 以支持一块迷你ITX主板。一个ITX电源、一个笔记本光驱和 一块25英寸笔记本硬盘。尽管看上去扩展性很一般,不过 设计上有其独到之处,比如它专为25寸硬盘设计了易拆装 的双杠保险软架,方便拆装的同时也有效地保护了硬盘,散 热方面 除了顶部的散热孔外 该机箱的左侧留有散热栅 右侧短颈留了两个风扇位 在没有加装风扇的情况下也可 以当作散热孔来看待,对于 款迷你ITX机箱来说 它的散 热设计还是非常到位的.

目前,该机箱的市场报价349元,与其它迷你ITX机箱价 格基本持平, 相对来说, 它的优势在于更好的外观设计和 做工,这使得它在目前的迷你ITX机箱中比较能吸引眼球。 如果你最近打算组建 套ATOM系统, 不妨关注一下这款产 品。(當 军)四

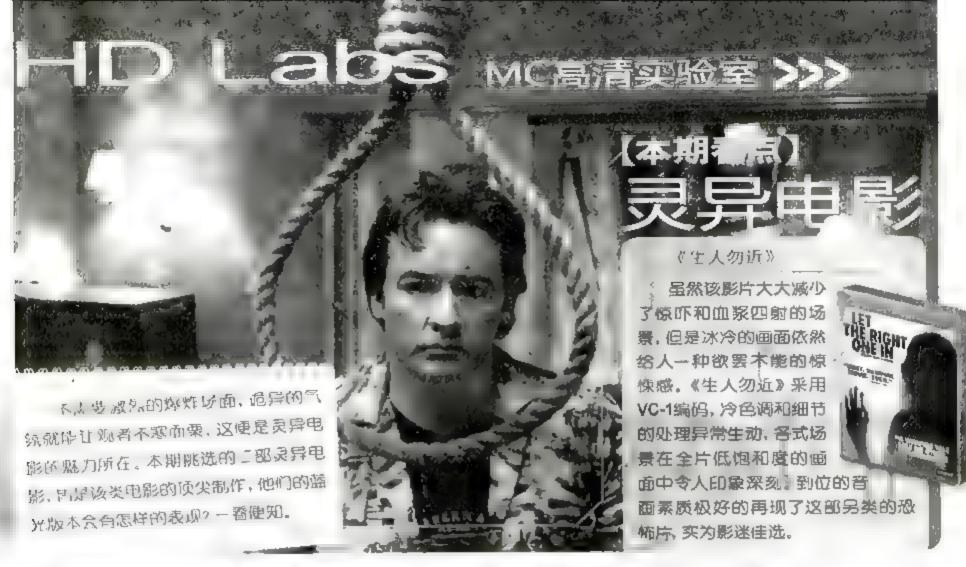
微型计算机》官方网站上线啦!

一起来体验 互动吧!

因為专业 所の会権 www.mcplive.cn

《微型计算机》官方网站

们硬件爱好者的互动体验社区





顶坡显示设备当数JVC旗锁级DLA HDI投影机, 这款机 器在高哨发烧友圈中可是极力推荐、口碑甚好的光物。在色 彩方面 电节现了浓素厚重的质感 色彩表现都很饱消。加 y VXP影像处理电路的加入。 语面相当干净。 有时甚至会产 生在有疑大型电视机的错觉

点到高消播放设备 首当其中的当数这款第 郎支持1080p/24fps的先锋蓝光播 放机——BDP-1,X70。48-bit广色坡保证了放好的色彩效果呈现、提供至高无上的蓝 光剧院体验。该机还要活这今为上你所能知晓的最 强大的影音技术、其主心的功能让人欲罢不能。

1

》 许SC L X 90是当前能将影音效果发挥到极致的环绕功效, 它最重要的声音处理



核心 源自英国著名求音室AIR STUDIOS的Advanced MCACC专业多声道校正系统。这款功效提供10声逆后级 输出,并把当前所有环络音效的解码处理都揽在了身上 这其中就包括了TrueHD、DTS HD MA、LPCM等音频编 码, 彼机更是通过了THX Ultra 2 Plus认证。

扬声器系统主声道首推TAD Reference One 它是由顶头技术与材料来制作的扬声 器 音色分辨能力十分敏锐。商中低频各频段的音域平衡绝往。作为Hr-end级别的产品。 完全有能力将音乐发挥到极致 为体验者带来既受妙又灵动的音符与旋律。

中央声道不妨关注下先锋S-7EX扬声器 Velodyne DDI8作为 主动式超低音 环绕声首设定先锋Excellence系列扬声器。采用源 自TAD的CS「同轴中高音单元 只要将(ST同轴中高音的轴线对准 你的耳朵 低音单元就会自动通过强形前额极向耳朵趋近。



## 《灵异孤儿院》

-向苛刻的 MDB给 出了7.7的评分,就足以德 出该片的成功。影片自始 至终都笼罩在一种伤感 的气氛中, 压抑而动人心 槐。新线公司发行的这部 链光碟,不但画面细腻,

DTS-HD MA 7.1的高配爾

音频更是锦上添花。在高高音 轨营造的强大声场中, 各种声音细 节定位精确,环境音和低频的分离 准确、实为体验育效的极品音轨。

## 《1408幻影凶国》

改编自恐怖大师斯 蒂芬金短片小说的此片。 因其选材的独到和灵活 的鄭糧,加上约翰库斯 克楠彩近乎神经质的表 演, 为本片赢得了不错的 口碑。全片诡异的气氛在 背景音乐的渲染下异常

突出, 片中几处惊悚场景的声 响着实令人惊叹,高音透亮,低频压 40、为这部影片营造出了高质量的 恐怖气氛.



# EMASZBTF ITTE

文/Knight 图/CC

目前市面上支持BT下载的NAS产品众多,玩家将其俗称为BT下载机。这些产品无论在价格还是外型设计上都有很大的差异。更重要的是,虽然它们都号称支持BT下载功能,但玩家对它们的实际下载能力却没有把握。因此MC高清实验室特别收集了7款主流单硬盘NAS,专门考察它们的BT下载能力、为玩家答疑解惑。

在高清平板电视,客厅电脑日益普及,高 清片源日渐丰富的今天,高清玩家早已不仅 仅是早期的发烧友,越来越多的电脑玩家和 家庭用户也开始加入这个圈子。与此同时、支 持BT下载的NAS产品也随之受到越来越多的 关注。这是因为NAS产品功耗低,可以实现关 闭PC后仍然下载BT,节能静音,正好满足高 清玩家大量,不间断下载影音文件的需求。

基于预算的考虑,目前大多数高清玩家将关注焦点集中在千元左右,支持单个硬盘的NAS上。双盘位NAS的价格则普遍在2000元以上,普通高清玩家选用得较少。因此,MC高清实验室的本次对比着重针对

它们的BT下载能力,文件传输速度和功耗进行测试。



为了更加贴近普通玩家的BT下载环境 让本次测试更有参考价值 我们选择在一个 普通家庭的10Mbps小区电信宽带网络环境 下进行测试,这样可以避免ADSL网络可能 存在的瓶颈。

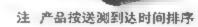
我们选取了8个当日客户端数量在500个以上的BT种子,其中包括2个游戏,2个RMVB视频和2个HDTV视频,然后用每一款NAS分别下载半个小时,记录其平均下载速度。

## 东方时代NS1000

- ¥ 880元/空箱
- **15818566937**
- ◆ 支持PT、易用性好
- 高速下载时响应迟缓

8T下载速度: 平均下载速度维持在130KB/s左右。 文件传输速度: 从东方时代NS1000复制HDTV文件 到PC, 平均速度为4.1MB/s。

颁奖理由 局前PT下藏已成为高清 玩家的主流下藏方式,东方时代 NS1000独创性地支持PT下藏,其植 水创新能力和实用性值得肯定。 使用感受:相比其它NAS.来方 NS1000在资源集成、器用性方面做得更好。 它内置了BT资源频道。用户通过该频道就可以下载最新的高清影视资源、使用起来快捷 方便。同时它还提供了亿家灯火网站服务, 不但随时发布最新的资源信息,还能实现 这程下载。并且NS1000还支持PT下载,更 适合下载高清资源,目前它也是兼容性最好 的产品。"通吃" BT、PT、电驴。NS1000也支持 DHT网络。打开该选项可以加快BT下载速度。不过、 NS1000在高速下载时的Web管理界面响应比较迟缓、给管理下载任务造成了饱难。



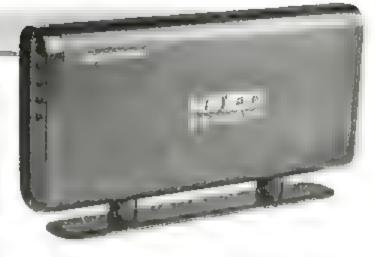


## 天**敏NSS100**

- ¥ 650元/空箱
- **2** 0752-2677515
- (3) 可批量添加种子
- ☎ 8T下载速度稍慢

BT下载速度 平均下载速度维持在90KB/s左右、 文件传输速度 从天敏NSS100复制HDTV文件到 PC 平均速度为4.2M8/s。

使用感受: 相较于上述三 款NAS. 天敬NSS100提供了独 立的PC軟件來控制BT下载、更 符合普通玩家的使用习惯。较 为特别的是 该PC软件还具有 报量感知种子任务的功能 方 便用户同时添加多个下载任务。 在高速下载时, PC软件对天锁



NSS100的控制仍然迅速 没有明显的迟缓现象。虽然它的BT 1 化速度 一般 化半电炉 下载速度可达200KB×左右 说明NS100针对电验上提的优化做 1 更好 更适合经常 使用电驴的玩家使用。

## **Buffalo LinkStation Live**

- ¥ 1888元/500GB
- 2021-60910985
- 🖒 外观做工出色. 响应速度快

BT下载速度 平均下载速度维持在135KB/s左右。 文件传输速度: 从Buffalo LinkStation Live复制HDTV 文件到PC, 平均速度为8 7MB/s。

使用感受:我们测试的这数Buffalo LinkStation Live內質500GB 3.5英寸硬盘, 它 的做工不错,外型类观。它通过Web方式管理 BT任务,可以修改BT端口、限制上传/下载带宽 和设定做种时间。从测试情况来看、尽管采用 Web管理方式, 但LinkStation Live的响应速度 非常快,即使在高速下载时仍然如此。并且其客 户端连接速度和BT下线速度都比其它NAS要 挟一些.



- ¥ 499元/空箱
- 2 010-84564239
- 4) 迅雷集成, 远程管理
- ▲ 操作略显繁琐

BT下载速度:平均下载速度维持在130KB/s左右。 文件传输速度 从9x9轻松自载下载盒复制HDTV文 件到PC, 平均速度为4 1MB/s。

使用感受: 9x9轻松自 载下载盒最大的特点是与迅 雷软件相结合 可安装定制版 迅雷软件 通过迅雷软件在网页上捕获和 添加下载链接 指挥NAS进行下载, 更符合普通用户的 使用习惯。它的另一大不同之处是,在使用时必须通过9x9官方网站。

所有的操作都要在网站上进行 这种操作方式的好处在于 用户可以通过该网站在工程给 家里的9x9轻松自载下载金泰加、管理下载任务 不管到哪里上网都能下载 甚至迁徙桁亲 城朋友的9x9轻松自载下载盒添加任务。不便之处在于下载必须通过官方网站排作,操作 略星繁琐,并且一旦官方网站出现故障 用户将无法控制下载盒。9x9轻松自载下收盒最多。 支持3个任务同时运行 但对部分国外种子存在兼容性问题 在下载时可能出现无法连接 到客户端的情况(下载速度和客户端数量始终为0)。

## 冰派高清下载器

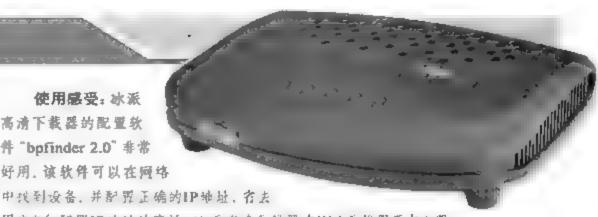
- ¥ 398元/空箱
- **2**010-62971718
- △ 操作简单
- 高速下载时响应迟缓,性能偏弱

BT下截速度 平均下载速度维持在75KB/s左右。 文件传输速度 从冰派高清下载器以FTP方式下载 HOTV文件到PC 平均速度为2.4M8/8。

使用感受:冰派 高清下载器的配置软 件 "bpfinder 2.0" 非常 好用, 该软件可以在网络

用户自行配置IP地址的麻烦。冰派高清下载器在Web下载界面中内置

了资源频道 不过目前内容较少 而且是付费资源。在测试时 冰派高滑下载器的表现 一般 下载速度和文件传输速度偏慢 各户端连接数比较少 最多支持3个任务同时运 行 广视出现了高速下载时Web界面响应迟缓的华况。并且无法在阿上邻居中打开其扶。 享文件夹(即bpfinder 2.0的 "SAMBA文件夹" 功能无效)、只能以FTP方式传输文件。 用户在传输文件时不太方便。



## ONAP TS-109

- ¥ 1720元/空箱
- **2**400-600-8695
- 🗗 文件传输速度快
- 🗬 高速下载时响应迟缓,价格较贵

BT下载速度,平均下载速度维持在120KB/s左右。 文件传输速度: 从QNAP TS-109 II复制HDTV文件到 PC, 平均速度为16.9MB/s。

使用感受: ONAP TS-109 [[采用全金 爲外壳, 用料扎实, 它采用的是无风扇设计 依靠含锡外壳进行散热 用户可以放心使 月 不必担心硬盘应售。TS-109 1也是少数 支持DHT网络功能的NAS之一。玩家可以单 独为某一个任务设置是否开启DHT网络功 能, 它还允许用户设定同时运行的任务数量、 限制上传/下载速度和下载时间。TS-109 用还 提供了专门的PC软件用于控制BT下载。从测 试情况来看, TS-109 ||下载速度不错, 但部 分中国内地的种子存在无法连接到客户端的



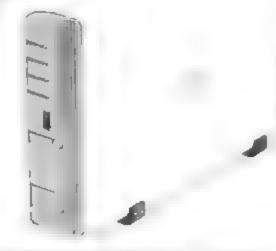
兼容性问题(下载速度和客户增数量始终为(I)。而且在高速下载时 其Web管理界面的 响应速度较为银慢、使用专用软件时响应速度稍快。

## Synology DS-1091

- ¥ 1300元/空箱
- **2**400-600-8695
- 🗗 文件传输速度快
- Web下载界面响应迟缓

BT下载速度 平均下载速度维持在120KB/s左右。 文件传输速度 从Symplooy DS-109J复制HOTV文件 到PC 平均速度为15MB/s。

使用感受: Synology DS-109J不但支 持设置BT端口、上传/下载速度和上传分享 率以及DHT网络功能 还可以自行设定每个 任务可适接的客户端数量(缺省为100个) 玩 家可以适当增大该数量, 以提高下载速度。 DS-109J也提供了专用的PC软件以控制BT下 载。从测试情况来看. Synology DS-109J的 表现和ONAP TS-109 『乖常相似』下载速度 不错. 但部分中国内地的种子无法连接到客



户端(下载速度和客户端数量始终为0)。同时Web管理方式的响应速度较慢 建议玩家 使用其专用软件进行下载。

## HILLA S MC高清实验室



测试结束后, 我们还使用PC的迅雷软 件下载了同样的6个种子文件。结果其BT下 载速度可以很轻易地维持在800KB/s以上, 反复尝试均是如此, 而NAS下载速度却大多



⊙ 有优质客户端上传, NAS下载 速度达到1MB/s不是难事。

在120KB/s到 135KB/s. 究其 原因,是源于 BT的工作机 制,当NAS连 接了很多客户 端时,并不是

每个客户端都会给NAS传送文件,而正在给 NAS传送文件的客户端也许速度并不快(例 如对方是低带宽或限制了上传速度)。 要加快 下载,NAS要么连接到了上传速度快的客户 端,要么去连接更多的客户端,这样总体速 度才会快起来。不过第一种情况纯属碰运 气、第二种情况则需要NAS具有足够强的硬 件配置来承受负载。而单盘位NAS的硬件配 置普遍较低,可负载的客户端连接数较少. 因此导致NAS的下载速度不如PC快。



从上一个可疑的解答中大家可以知道 这次测得的BT下载速度并非NAS的极限下 载速度(实际上极限下载速度也很难测量出 来)。要真正发挥NAS的下载能力,只有PT下 载才能办到。这是因为PT客户端普遍上传速 度快, 即使NAS可连接的客户端数量有限。 也能够获得很快的下载速度。目前市场上只 有东方时代NS1000支持PT下载, 我们也测试 了其PT下载速度、结果轻松达到1MB/s以上, 几乎达到了10Mbps小区宽带的极限。

因此, 对于以BT下载为主的玩家来说, 各款NAS的BT下载能力差距不大、其中东方 时代NS1000 BuffaloLinkStation Live和9x9轻 松自载下载盒表现更好, 玩家选购时应综合 文件传输速度, 功耗和价格来考虑。而对经 常使用PT下载高清的玩家来说 则应该首先 考虑支持PT的NAS产品东方时代NS1000。



毫无疑问 不管是与PC 笔记本电脑 还是 与使用Atom系统的HTPC相比,功耗最高的单硬 盘NAS的也不超过20W 而HTPC中的节能先锋 Alom系统的整体功耗至少在30W以上。很明显 在长期开机下BT的情况下,使用NAS更加节能。

从7款NAS的功耗对比来看,使用移动硬 盘的冰派高清下载器和9x9轻松自载下载盒 是功耗最低的。而在使用35英寸硬盘的NAS 中, 天敏NSS100功耗最低 节能优势明显.



最后 通过这次测试, 我们还看到了 NAS在BT下载方面的新动向。除了支持PT下 裁之外, 部分产品还加入了资源集成, 远程 管理等人性化服务。例如东方时代NS1000内 図了BT资源频道, 官方每天收集并更新大量 的BT资源,免去了用户自己到处逛论坛、寻找 种子的麻烦。东方时代和冰派还在官方网站 提供了大量影视资讯和种子文件,朝着BT门 户网站的方向在发展。而9x9轻松自载下载 盒则与迅雷软件捆绑, 通过这一常用软件吸 引了大费用户。在远程管理方面 东方时代 NS1000和9x9轻松自载下载盒都实现了远程 下载服务, 只要安装一个附加软件, 无需复 杂的设置就能在异地指挥NAS进行下载。

整体来看,与前几年相比,各品牌在NAS 的BT软件上的确花了大功夫进行优化 普遍增 加了端口设置, 限速 限时等功能 有的还具 备了DHT功能。并可设置下载任务数量和客户 端连接数量。实际使用效果上, 只要连接到优 质客户端。维持数百KB/s的下载速度对任何一 款NAS来说都不是难事。但正由于硬件配置较 低、客户端连接数量受限、导致NAS的BT下载 能力与PC相比仍有较大的差距,并且NAS在高 速下载时普通存在响应迟缓的情况.

因此,除了硬件配置升级,以东方时代 NS1000为代表的产品还将发展方向延伸到PT 下载 资源集成, 远程管理等方面, 力求在众 多产品中脱颖而出。让NAS的兼容性更好 更 简单易用,这就是NAS未来的发展方向。 🖫

A JUNEAU BERLEVILLE	出去年
學成時的歷史)	
东方时代NS1000	14W
冰級高清下载器	6W
9x9轻松自敬下载盒	7W
<b>未被NSS100</b>	11W
<b>Buffalo LinkStation Live</b>	12W
QNAP TS-109 II	15W
Synology DS: 109J	16W

# CoreAVCIII

文/图 撒哈拉

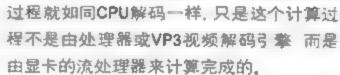
现在,主流显卡都已经具备了高清视频硬件解码技术,通过专用的电路来计算视频 编码,从而降低处理器的工作量。但是,显卡上的高清解码。擎并不是随时都能够起作 用的。有时候,我们还得为解码软件繁复的设置而头疼。现在。一种新的高清解码方式 出现了, 那就是利用显卡的通用计算能力来对高清视频进行解码。

以往的高清"硬件"解码是指显卡通过 加入专用解码电路, 降低高清视频播放时的 处理器的占用率。比如NVIDIA的PureVideo HD 和ATI的UVD 2解码引擎,可以让高清视频的 解码工作由显卡来完成, 以降低处理器的占 用率,以NVIDIA显卡为例,名为PureVideo的 视频解码引擎Video Processor已经发展到了 第三代,可以让三种高清视频编码格式都能 够实现全程硬件解码。但是,高清视频解码 过程并不是这么简单的。系统调用视频解码 引擎是通过DXVA (DirectX Video Acceleration 硬件视频加速)接口进行的,极容易因为视 频格式不符合规范和设置不正确而导致硬解 失败。而且复杂的解码器、分离器、渲染模式 设置,也让新手相当难以上手。

## 1 利用CUDA实现所码

今天我们要认识的是如何利用显卡的通 用计算能力来对视频进行解码。同样达到高 清"硬件"解码的目的。显长通用计算技术是 利用GPU的并行计算能力、来进行科学计算。 它的计算能力往往几倍,几十倍于处理器。 GPU不仅仅可以实现高清视频的解码, 很多 计算工作都可以交由GPU来完成。比如视频 编码, 密码破解, 科学计算等 只要软件开发 者懂得利用GPU 就能够大幅度地加快计算 进程。通常, 高清视频播放器如PowerDVD、 Media Player Classic Home Cinema等软件要实 现H.264的硬解, 需要设定渲染模式为VMR9

或EVR, 同时, 由于H.264格 式的编码方式较多, 并不一 定完全符合DXVA硬解的要 求, 所以有相当部分高滑电 影是无法实现硬解的。而 在CoreAVC软件中, 就已经 支持利用CUDA进行高清解 码。利用CUDA进行解码的



CoreAVC软件是比较常用的视频解码 器,它常常集成在"终极解码"和"完美解 码"等软件中, 主要用于H.264和X284视频 格式的解码。在CoreAVC 1.9版本中加入了对 CUDA解码的支持. 而19.5版本则对上个版本 中的一些问题进行了修正, 我们在CoreAVC 官方网站上看到, 要实现CUDA解码对显卡 其实是有要求的, 要GeForce 8及其以上系列 的NVIDIA显卡才行。这也正好是NVIDIA支持

CUDA功能的显卡型号。



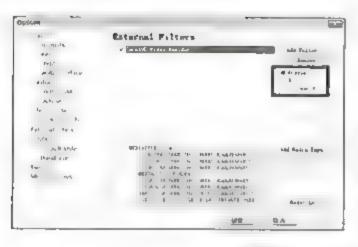
在安装CoreAVC 19.5 解码软件的过程中,就可以 看到CUDA的说明和设置指 导页面,如果选择Use Tray





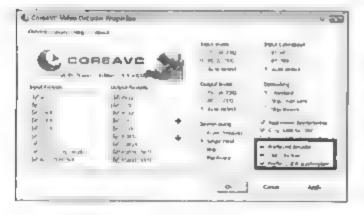
## HD La S MC高清实验室

Icon、那么在CoreAVC启用时、会在任 务栏里显示CoreAVC的图标, 并用颜色 来显示CUDA的启用情况、选择Prefer CUDA accelaration则开启CUDA加速 加 速成功, CoreAVC在任务栏里的图标将 从蓝色变成绿色。



在播放器中加 入CoreAVC Video Decoder。我们在测试时 使用的是Media Player Classic Home Cinema播放器 打开选 项菜单中的External Filters. 将CoreAVC Video Decoder设 置为Prefer首选解码器。默认

情况下, CoreAVC Video Decoder一般已经设 置为了首选,

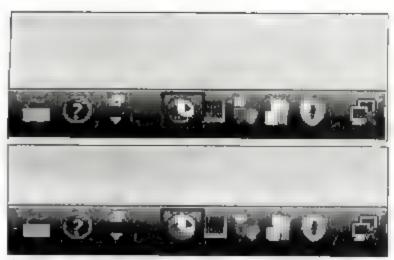


在CoreAVC解码器的设 買菜单里, 就有第一步指示 里的设置选项。在这里就可 以勾选 "Preferred decoder"

"Use Tray Icon" #0 "Prefer CUDA acceleration 三个选项 打开CUDA解码,



利用CUDA进行高清视频解码、相比 DXVA硬解的方式来说,最大的好处就是兼 容性更高了。举个例子,如果用DXVA硬解高 清. 对渲染模式有要求, Windows XP下需要 设置为VMR 9. 而Windows Vista下为EVR才 行。而CoreAVC的CUDA解码则可以用多种渲 染模式。除此之外,DXVA硬解高清还配合适 当的片源,比如对MKV封装的高清视频就会 有兼容性问题。如果片源在压制的时候不符 合DXVA规范, 那么也无法进行硬件解码。而 CUDA解码和处理器解码类似。理论上对片 源没有要求, 只要是采用H.264编码的高清视 频都可以实现硬解.



@ 如果CUDA硬解未开启、 辦么《CoreAVC》的图标为谐色、 成功开启后、图标变成绿色。



我们选择了接近20部H.264编码的视频 进行测试、播放软件为Media Player Classic Home Cinema, 分离器为Haalı Media Splitter 解码器自然为本文的主角CoreAVC 1.9 5. 测试的近20部片源中, 包含了Blu-ray remux BDrip, BDre, DVDnp等多种格式, 也包含了ts mkv, mov. mp4等多种封装, 还包含了1080p 1080i, 720p和480p等多种分辨率。 我们发现 CUDA解码的兼容性非常高, 这些视频都能 够正常实现CUDA硬解。然后 还选择了不同 的渲染模式,发现在Overlay VRM7和VRM9 三种渲染模式下, CUDA硬解都能够正常启 用。这样一来, 用户在不用自行设定渲染模 式的情况下, 也能够成功硬解了,

最后, 我们从处理器占用率方面考察 CUDA解码和传统DXVA解码的差异, 本次测 试使用的处理器是Intel Core 2 Duo E7400 显 卡则是NVIDIA GeForce GTX 260+。相对来说 CUDA解码时的处理器占用率要略高于DXVA 硬解时的占用率。在《变形金刚》H 264 HD DVD Remux影片中, 软解时的处理器占用率 为52.2%, 而PowerDVD 9 DXVA硬解时的占用 率降低到10 4%。如果用CUDA解码。处理器 占用率位于软件解码和硬件解码之间、已经 能够明显降低处理器占用率 保证画面播放 的流畅程度了。由于PowerDVD 9只能对部分 格式高清视频解码,mkv封装格式的两段高 清视频是无法播放的, 所以我们又使用"完 美解码" 所附带的KMPlayer播放了(深海)。 使用"完美解码"时, CUDA硬解和处理器软

#### CoreAVC CUDA解码测试

视频格式	CUDA硬解处理器占用率	处理器软解占用率	DXVA硬解占用率
《银利糸澄游指南》Biu-ray Remux H. 264 1080p. ts	14.8%	50.6%	10.6%
《变形金刚》Blu-ray H.264 1080p .mov	9.7%	16.5%	1.8%
《变形金刚》 HD DVD Remux 1080p .ts	19.2%	52.2%	10.4%
《马克思·马努斯》BDre X264 720p .mkv	6.1%	16.3%	N/A
《深海》 8Dre X264 1080p .mkv	10.9%	37.5%	N/A
《深海》 6Dre X264 1080p .mkv*	24.8%	46.7%	16.1%
			*******

<sup>\*</sup>该项目由"完美解码"测试、其它项目由Media Player Classic Home Cinema和PowerDVD 9测试。

解两种模式下的处理器占用率都要明显高于 单独使用Media Player Classic Home Cinema和 CoreAVC.



单从画质来看, CareAVC CUDA硬解 处 理器软解和PowerDVD 9 DXVA硬解三种模式 下的画质相差非常小, 画面的细腻程度完全 一样, 只是在灰阶方面, 由于CoreAVC默认开 启了0-255灰阶转换, 所以画面更靓丽一些。 如果在NVIDIA驱动程序里同样打开灰阶转 换, 那么PowerDVD 9的画面灰阶表现也会有 所提升。在CoreAVC 1.9版本中会出现播放时1 秒钟的"爆格"现象, 而CoreAVC 195已经得 到了改善。但是我们发现该版本在播放放某 些视频片段时, 比如 (北极传说) X264 a1080

〈心灵传输者〉 X264 720p等 X264编码格式视 频时, 拉动进度条画面切换后, 会有一定程 度的快放现象 1-2秒后恢复正常。



CoreAVC只是解码器, 如果要正常观 看高凊电影,还需要分离器和播放器。所以 在我们之前的测试中, 就分别使用了Media Player Classic Home Cinema播放器和Haali Media Splitter分离器。Media Player Classic Home Cinema是一个免费的播放器 可以外 挂字幕, 绿色安装。而Haali Media Splitter则是 比较常用的分离器, 三种软件同时使用就可 以正常播放H 264编码的高清电影了。

但是 CoreAVC仅支持H.264格式, 所以 要支持所有的高清视频格式, 我们还需要 其它的解码器。大多数情况下, 我们并不会 一项一项地安装多种解码器, 而是安装 "终

极解码"和"完美解码"之类的软件包一劳 永逸。其实,"终极解码"和"完美解码"里 面就集成了CoreAVC解码器。那么,我们可 以通过一些简单的方法,将CoreAVC更新到 1.9.5版本就能够实现CUDA解码了。"完美解 码" 20090513版本里, 就已经集成了CoreAVC 1.9.5. 我们可以在设置中心里直接调用 CoreAVC进行设置, 打开CUDA加速功能, 而 "终极解码"已经久不更新,最新版本集成 的是CoreAVC 1.8.5, 就需要我们进行破解 将CoreAVC进行更新。

首先在安装好 "终极解码" 之后, 再安 装CoreAVC 1.9.5, 可以是14天的试用版。然 后在CoreAVC的安装目录里复制出Decoder 文件, 文件名为 "CoreAVCDecoder.ax"。将 "CoreAVCDecoder.ax" 更名为 "CoreAVC. ax",复制到"\*:\·····\Final Codecs\Codecs" 文件夹里, 覆盖商名文件。在"终极解码设 置中心里,在H.264解码器CoreAVC选项上单 击鼠标右键,会出现版本的选项。选择185 版本,其实它已经更新为1.9.5版本了。如 此设置之后 如果要设置CoreAVC, 不能够 在"终极解码"里设置,需要在KMPlayer里 面对CoreAVC进行设置。方法是在KMPlayer



我们需要的就是核心的解码器。普換掉原本《終极 解码》里的CoreAVC.ax文件即可。

## MC高滑实验室



① 将 "线极解码" 型的CoreAVC选项选择为 185版本、实际已经为195版本。



⊙ 将必须在KMPiayer的總號樂单里才能对CoreAVC进行设置,点击之后即可出來设置架单,打开 CUDA解码功能。

的右键菜单里选择滤镜,选择 CoreAVC Video Decoder选项就能 打开CoreAVC 195的设置界面。



CoreAVC给我们提供了一种新的解码思 路。就是利用显卡的通用计算能力来帮助视

频解码,也可以同样达到解放处理器的目 的。而且,用CUDA解码对视频格式的兼容性 更高. 能够硬解的视频格式更多了。只是 Core AVC还不支持ATI的Stream, 以及仅仅在 H.264编码格式的软件中实现CUDA, 以上都 是目前的遗憾。🚨

entered where the services

信价		
<b>博刊&amp;会订本室</b> 義	原价(元)	特价(元
2008年(1958年4月前)(第二份4)書 行為	47	35
2008年《城里、中春机》、《中草机》。用文摘》上半年合订本营药	82	68
2008年(解學、中的)全年合。。本	84	70
2008年(计算机的用文确)全年合订本	80	86
旅游动漫等综合美	原价(元)	特价(元)
D. T. E. B. 收收 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	. 28	1 18
数时就片处理时间50招(大度18开224页均色)2008全新版	38	25
路戏條件發玩多典(2007年版)	25	15
电解维护全能主、2007,正理 8开258英国白田图	28	18
恢型,计算机10年珍藏版(电子图书,双DVO介质)	38 80	75
网管从以宝典传统(2007全新版,共4团)	128	98
Office 2007系列技高一篇 800招(2007全新版,共3例)	81	56
致发数仍摄影实拍竞赛(2007全斯斯,共2册)	96	115
电路组装与升级完全DIY手册、每10VD、电路双格式光盘)	28	188
繁记不电脑故障的命题查力用金书(正度16并,200页图书)	28	18
电脉外负条经(正度16开、208页黑白印刷)。2008全新变	25	17
Adobe Photoshop CS3(8)†*60(9)	29 8	20
电圆光和 身经(2007全新版)	. 25	15

· [[] (Gook) (機変) 杂水本二重好礼。 1 包括化車 现价只要 5元 年。 2 施送 期 (Gook) 英约本 7 符先計画的數200位法表 提价还确选路提礼品 (具体礼品額抗抽道)、可跨年订阅((5):59)问 2009年

2 學學之對就有超值區報会因於分100分 + 20元地子优惠等 马上点选MC官方向站 http://www.mcpins.com/参加MC会员 以老帶斯 活动吧,所有MC会员 模樣界1名前 表成功注册为MC需要会员 新老MC会员即可致指数值优惠(活动时间 2005年5月1日

"新和多少你来这 " 马亚布在成和exact 年内以中海过 定金额 双矩 9日全国的1958日 (中华 工作),因此一些广东的图片 约36世9号。不得支持广战

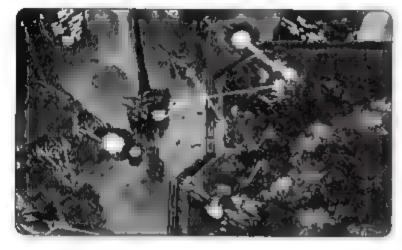
游话第上想

١	(数字家庭) 2000年期刊(按师打造数字款庭)(代码,DHZK)	327c
	OSLP摄影与家技法一光影之面(大图18开,全彩240页)2008全新运(代码,SY2D)	52TL
	《戏型计算机》2008年增刊《电脑操作完全导码手册》(代码,MCZKON)	2210
	整戏操件玩乐圣经(2008全新版)(代码、WLSJ)	257L
	使盘缠接至度夹使(图件器)(正图16开,362页常自印刷)2008全新版(代码,YPWX)	527L
ı	笔记本电脑无所不玩(正度18开240页)2008全新版(代码、WSBW)	25元
,	高清泉乐宝角(正度18升,240页图书。包含18页彩页)2008全新版(代码: GQBD)	28元
	OSLR专家技法——長人人機(大政18开、240页全彩图书)2008全新版(代码,MRRJ)	30 70
	《微型计算机》2008年下半年合订本(上下分册,共640页,10VO)(代码,M+08X)	4276
	《计算机应用交播》2008年下半年合订本(上下分册、840页,1DVD)(代码:PH08X)	407C
	网上开店赚钱邮箱(正度18开224页)2008全新版(代码,KDMJ)	28元
	間上理財務技量乃500倍(2008最新版,240页銀白印刷)(代码:WSLC)	287E
	数的额片处理时尚50招(大置18开224页彩色)2008全新版(代码: \$850)	3877.
	100%民族(\$89PS3 (1CO+手册) (代码、PS3)	35元
	<b>网管从业宝典 交换机 路田號 防火堤 (正度18开、424页黑白思书)</b> 48	
	拿上影音展乐四用手记(208页图书·黑白印刷)2008全新版(代码:2SYL)	3876
	數码數码指發机完全活用100技(大度16开, 224页彩色图书)(代码: DV100)	357
	数码相机完全活用100肢(大股16开,224页影色图书)2008全新版(代码,DC100)	3576
	笔记本电路完全泛用100技(大厦16开。224页彩色图书)2008全新版(代码。88100)	3570
	101	

电额外设圣经(正要16开。208页集白日期),2008全新版(代码、WSSJ) 767T 笔记本电脑故障应急走叠万用全书(正度18开,280页图书)(代码:SC08) 26元 全能夠曾有總數(正度16升。252页、1CD)2008年全新版(QNWG) 3877. 单反数妈格机完全探索(代码:WQTS) 58元 数字家庭完全DY手册(大庭18开240页全彩图书)(代码,DHDIY) 3270 单反数码摄像专家技法(大型18开,804页全彩图书)(代码,ZJJF) 48 8元 使型计算机DY应用特值的级万室(正接16开,246页黑白印刷 2007全新版(代码:CLFA) 22 m. Acobe Photoshop CS3设计100例。正度19开,集白日命10代码。CS3) 四 5元 单反数例提头圣经,大度18开。240英全影图书(2008全新版)(代码:GTD8) 58元 电脑组装与升级完全DIY手册(258页图片,10VD),2008全新版(代码,2208) 26元

如何可多名。词参照苍名后的编码调写到江欧学科客栏中,如果仍无法写金苍名。可想下手机号码,我们会与您联系确认您所需的书刊。价格如得冲突,以特价为准。 **红 散 地 址: 国庆市渝北区洪港西路18号 收款人:远望资讯读者服务服 他编:469121 星海电话:023-43621711 67039802** 电子部件 reader@cniti cn **的物小钻上:每份7单(不含全年订购)需支付的现**式(优质用含理多数),在邮局定款时,请务参考思的地址驾详绘调整并存银模对,以避免配局无法投递。





票次数量多的游戏排名 (星 际争霸2》 定当仁不让的坐。 上头把交椅, 突然想起, 个关 语 告诉我孙子的孙子 〈星 际争颖2>发售的距候 定记 得烧给我

## 原罪2: 挥挥手. 我 带走了周域网

知道暴雪怎么防治〈星际

争霸2)盗版吗? 出狠招 取消局域网( 但 玩对战? OK 今后全上被网打去 此消息 一出可谓一石激起王景浪 反对声 浪高 J-- 良 虽然人家塞雪柏鹏础保证 战阀

49128 Total Signatures 反对取消局域网的玩家多了去了!

仇到 微操好有什么用, 今后玩 ( 組际争 物2》、网速才是王道

会 1. 玩家有耳目 新的感觉, 但是仍然没

法减缓抗聚的怨念。偶 哥们更为此事调

## 原罪3:效仿《指环王》, 凄 齐三部才大团圆

暴雪真的很有经济头脑 〈微兽争霸 3 混乱之台) 出了没多久 马上就奉上资 料片(冰封王座)、(魔兽世界) 更像是资 科片集中营, (燃烧的选征), (巫妖王之 怒》《人長难(Cataclysm)》接踵而至、不 过 这利咱们《星际争霸2》一比 也只能 算是小+J小闹。(星际争翻2)一来就先搞 个 部曲 据说一个种族一部,而且谁也 说不准二部曲出完后暴雪会不会再弄出 八个资料片啥的, 结合防盗版政策 很多 兜里没米的玩家只有回家抱枕头哭的份 了. 暴雪这么做的理由是游戏文件太大 及办法在 个游戏中放进 个种族的战 役 學以 个抗家的立场看来 这也就不 厚道了吧。

## 原罪1: 当跳票已经成为一 种习惯

做《壓砾争霸2》的粉丝真痛苦, 墨 然暴雪星星定下了游戏发售 1期。但事与 愿违 每次临近发售 暴雪总要出来区 句 "游戏延期发布" 手是无数玩家又 眼睁睁地看着攀有爽约了。

(星际争霸2) 究竟啥时发? 谁也不 知道, 玩家们咋办> 只有等项) 反正瞪睛 多睁几下 再多引几下 (星附争為2) 迟早 会來的。俺合计看要是吉尼斯搞个史主跳

## 就事论事:

暴雪的这些政策虽然遭到玩家的口诛笔伐。但却丝毫不影响 (星际争霸2)的人气 一每每发布点啥小道消息或者游戏截 图 依然能激起玩家的无限遐想。也对 所谓树大招风 《星际争霸2》能引来这么多口水使 从侧面也说明了其人气无可匹敌! 要是换作其它公司的游戏 比如啥〈俄罗斯方块30〉或者〈贪吃蛇5代〉的话 能引起如此轰动才怪



## 火线热讯

## 《蝙蝠侠: 阿甘疯人院》

想知道电影《蝙蝠侠 黑暗岭土》里小丑的去向码,Eidos公司 最、显示差别的形式报开了膨底。按照差戏的设定 小五不但蜕变 (試験)系列室的本庫 还數約了 帮甚是彪悍的重刑犯 设下 一下陷阱等待蝙蝠侠 . 门.

显成就此打住 说下其它的吧? 这款游戏的两重相当惊艳 水 作可基 格。游戏《钦奉》系列,这都得一功于虚幻引擎3的强大功 叔 妇果不得点你的眼睛受委屈 建议众兄弟仁推目前那些发热量 计较大的配件 評集 鉴惠 处理器, GaForce GTX 295通通收至底 下 以备不时之品 《在是陷入经济危机的朋友也别》 这里就奉

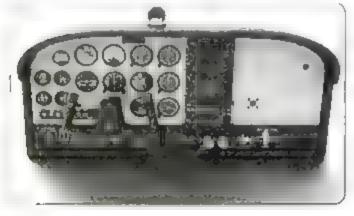


○ イメガサ 名配置給人家 处理器 AMD Athlon 64 2800+ 最末 Radeon 1300 内存 1GB·····

## 《街霸4》的摇杆烧钱?兄弟们, 真正烧钱的东西在这呢!

注。(往兩4) 的专用游戏搦杆很烧钱> 兄弟 你 OUT 了 因为脊模拟飞行游戏领 被 炸铁丝装备飞灯钻是 这不 赛钛各又捣腾了 教名人 专业飞行液晶面板 的东西(石 一个) 几个、享受车员真关的操程飞机的体验。图中那八个 专业飞行液晶面板 可以 15.15 公的异处 计竞争组 纵和切坏。玩具一样简单方便 "怎么了这小小的一个

与21 tr 液量重极。的价格就有点High了,要1500大洋才能搞定。



三、掉上面的话吧 那根本不 算什么 真正烧钱的东西是左边 图中的这款叫做TRC472仿真模拟器。

别看它貌不惊人 它所有的细节都是根据真实

的飞行控制台制作的。你可以把它直接接到自己的电脑上。就能体验驾驶飞机的 55、基本了

心动(的朋友 炭令水耐車到, 祝福你看能中500万元十年近日 トー・テス 玩意儿88万元的售价。不是咱们这些小老百姓酒是得定的。弱弱的说一句。本次 介丝的这些个东西只是飞行模拟器家族中的冰口一角 里面的水深着两

## 超级威猛台式电脑玩的就是"硬"

有到右下角这个慢拽的机箱没2 它叫XLC V3. 据说这是一个名目 (BUYPOWER)的公司鼓捣的台式中域 广 美 硕士 )是一个是一个 单外观证明 里面的配置也极尽奢华之能事。Core 17-920处理器加上12GB的 DDR3内存 NVIDIA GeForce GTX 285 平、1TB工业内

## 热讯花梨



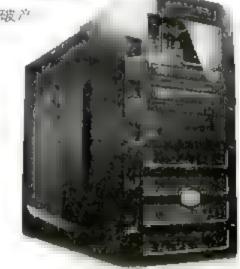
#### 11.5亿像素, 截图也能玩得很彪悍

J別小看上面这圈哟! 它可是一张足有11.5 亿像素的流成截至。利用CryENGINE 2引擎编辑 請 gigapan就並得出了这么 个玩意。11.5亿像素 产 图可不正盖的 倫節意在这图上面放大缩小 Y 真 4 分Google Maps的味道, 不废话了 再上 一:荷兰。上众元弟是以下CryENGINE 2r。擎的威力



以及荔角大似 丁 《 6 元省 。 . 此 不 J 差ティ 水分 1 、 知 23000 t 化 售价在我看来自身是人们有一个方方。

下它的话 仰保证 立马就破产





文/图 微型计算机评测室

- ◆这个暑假你打算怎么过? 就算闷在家里当宅男也要宅出点水平来。
- ◆暑期档的重量级电影都看了吗?想不想亲身参与其中?
- ◆儿时的游戏大作重新归来, 你准备好了吗? 接招, 阿杜根(波动拳)……
- ◆你的平台能够玩转今夏火热的游戏吗? 还不赶紧来尝尝鲜, 有句话怎么讲的, 有条件的要上, 没有条件的创造 条件也要上 ……

又到一年暑假时, 跟往常一样我们有足够的理由在这个一年中最长的假期里面好好狂欢一把。看着窗户外面那硕 人的太祖, 相信很多游戏还们更愿意呆在家里吹着立调, 用心去感受一下游戏中的火热气氛。等等, 这怎么行呢? 既然 要玩, 那就要玩好! 至于原因吗?

"价还卖指望电脑城里随便抓一套健鼠,外加一个不值钱的耳机就能打遍天下无敌手么? You out ]!

如果"玩"能够被松心情,得到一种享受:那么我情愿玩最好的,用享受的心情去感悟那份休闲,那份快乐!"

好吧, 你说服我了。还好今年夏天我们还有"酷玩硬体验"可供参考一把, MC游戏硬件研究所为大家准备了 份 婆娑人餐。现在就请安静下来,大片马上开演,本期的强作冲击……



## 看点1: 玩爽游戏, 光靠机箱里面的东西是远远不够的

每年暑假我们都在给大家推荐好玩的游戏,诚然大屏幕显示器可以带来强烈的视觉冲击,但华丽的光影效果需要强大的CPU与GPU去运算,复杂的纹理对内存和显存系统构成巨大的压力,如果机箱里面的配件性能不够强劲,幻灯片式的游戏是任何人都不能接受的!现在处理器和显卡的运算能力越来越强,主流处理器搭配千元级显卡已经能够实现很不错的游戏效果。在解决了"温饱"问题之后,大家是不是要考虑一下"小资"的要求呢?

举个例子来讲,你还在委屈你的耳朵吗?如果电影院也跟你一样,给每位观众发一副10块钱的耳机去听声音,那还不如直接关门大吉等了。很多游戏都开始支持杜比环绕声等高级音效处理技术,以后玩家们除了可以欣赏到游戏中HDR高动态对比度的场景,SSAO光照效果之外,还可以听到栩栩如生的环境音效,让你更真切地投入到游戏中去。

键盘、鼠标等外设是我们平日里 与身体接触最多的计算机配件,高手 们都将自己的键鼠看成是身边最可靠 的战友,我们这些普通玩家虽然没有那么高的APM(每分钟操作数),但是一款好的键就产品对于各种类型的游戏来说也是必须的。至于游戏手柄,则是体验一些FPS以及格斗游戏必备的装备,如果没有手柄,你又如何体验到双打的乐趣呢?人与人斗,其乐无穷。

所以在介绍游戏与平台的同时, 我们将相关的外设产品也融入了专题中, 目的就在于为大家提供一整套的解决 方案, 让我们在家里也能享受到影院 级的震撼, 像看大片一样玩游戏!

## 看点2:游戏情节,儿时经典、电影剧本齐上阵

悉数时下热门的游戏,《街头霸王 4》绝对独占整头。其超强的人气来源 于儿时在游戏厅中的美好回忆,2角钱 就可以让商手可以一币通关,无数人疯 狂地投币只为了熟悉每个角色的组合 技,然后在与别人的切磋中不断提高 自己的"武技"。10余年过去了,隆和肯 还好吗,容丽、古烈还有警察他们又去 做什么了呢?

《变形金刚》和《金刚狼》是今夏

最火热的两部电影。为了听"汽车人,变形"和"唧唧咔咔"的声音,很多城市都出现了万人空巷的场面。电影聚的热销让美国派拉蒙电影公司赚了个盆满钵满,适时推出的同名游戏也吸引了大量玩家,在游戏中你想成为汽车人还是霸天虎的一员呢?

由著名影量体•杰克曼主演的《金刚狼》终于让人知道了X战警究竟是怎么一回事儿,不过电影中的剧情好像

与游戏中出入较大,看完了电影,我们不妨变化一下角色,成为Wolverine开始我们的屠戮之旅吧。

最后,依然是PC玩家的最爱,第一人射击游戏的大作《武装突袭2》,来感受一下真实的战场环境!在这里你不再是《使命召唤》里面的英雄,而是一名普通的士兵,几乎所有在战场上可能遇到的情况,你在游戏中都可以体会到,因为你身处一个真实的战场……

#### 检查你的金刚钻,再说能不能摄使器活儿……

## 平台3 intol中国游戏机型

处理器. Core 2 Duo E7400

主托 映春P45E Comba

基字: 影號GeForce GTS 250

内存 字號 DDR2 800 素約2代 2GB×2

硬盘 日土 1.0TB

电源 长城节电王金版

显示器 飞利浦 220El

## 学部有大门级集员制起

处理器 Athion II X2 250

主核 七彩虹790GX D3旗

24 集成

内舟, 全部千禧版 IGB DDR3 1333×2

硬盘 者捷聯查7200 12 500GB

电源 救嘉冷静王钻石旅

基示器: 长城M95

## 平台4、AMD高端游戏机型

处理器 Phenom !! X4 810

₹.概 华.何790FX

星卡 迪兰怪进Radeon HD 4850

内存 金泰克游戏内存 DDR3 1333 2GB×2

键盘 希提酷鱼7206.12 LOTB

电源 航船多核R85

▼示器: 三¥2494HS

## (平台名) 人口经验运动量

处项器 Pentium Dual Core E5300

主板 昂达P43S+

基本 以教GeForce 9600GT

内存: 南亚马胜 DDR2 800 IGB×2

校生 尚邻数据 WD6400AAKS(蓝盘 640GB)

电源: 长城静青大师BTX-400SD

正示器, AOC 2036S

#### 平台5,intel发规族戏机型

处理器 Core 17 920

主机 技事X58 Extreme

基子: 索泰GeForce GTX 275

内存 成則如色成龙游戏版 DDR2 1066 2GB×3

建立 西部數據WDI00IFALS (東立 1.0TB)

电源 长城双卡王发烧旅

显示器, 明基M2400HD





Street Fighter IV(街头霸王4)

#### 量低配置要求

处理機: Pentium 4 2.0GHz或与之相当 内存 1GB

显卡: 支持SM3 0的256MB显存DirectX 9 0c 風卡(GeForce 6600系列或更高, Radeon 1600或更高)

硬盘 10GB 硬盘空间

操作系统: Windows XP SP3

对于很多80后来说,《街头新 F》 系列是整整影响了一代人的游戏, 那 个时候几乎没有那个男孩子不知道 "阿杜根"(波动拳)、"阿幽根"(升龙 拳)是什么意思,甚至走在大街上都会 不自觉地模仿游戏中人物的动作。而对 于90后来讲虽然错过了那个时代、很 多人都是玩《拳皇》长大的, 但绝对不 妨碍他们体验一下这款被奉为"经典 中的经典"的格斗游戏。

从1987年第一代《街头箱子》面 世,到如今已经20多年了,尤其是在 第三代产品推出之后长达十余年的时 间里, 其母公司CAPCOM在该系统 作上一直都悄无声息。隐忍之后的复 出之作《街头霸 E4》PC版本终于上 市了, 让我们看看PC版都有哪些不一

#### 推荐配置要求:

处理器: Core 2 Duo £6320或与之相当 内存: 2GB

显卡: 支持SM3.0的512MB DirectX 9.0c显卡 (GeForce 8600系列或更高, Radeon 1900或更高) 硬盘: 10GB 硬盘空间

操作系统 Windows Vista SP1

推荐使用手柄进行游戏(XBox 360 For PC 手柄)

样的地方吧!

与游戏机版本相比, PC版的设 置选项更加多样化。在视频设置选项

里面,我们可以调整屏幕分辨 举、反锯齿、垂直同步以及纹 理细节、阴影效果以及粒子 效果等多细节选项。尤其值 得 提的是最后 个"Extra Touch"(画面风格选项),进入

之后可以选择普通、水墨画等画风、 营造不同的游戏乐趣。游戏本身自带 了测试DEMO, 大家可以对选项进行 调节之后运行这段测试程序, 得到A 以上的成绩说明可以流畅运行。

大家不禁要问, 水墨风格的游戏 界面会不会对系统的渲染造成很大压 力呢? 答案是不会的。在我们的测试 中发现,即便是打开最高级别的抗锯 齿功能,并将游戏画面调节到最高, 其显存使用量依然只有280MB左右。 有部分玩家反映游戏中会出现面面 较卡的问题, 是因为粒子效果并得较 高、建议调低再试试看。

如果用户的机器配置达到3号平 台的水平,基本上就可以在Full HD 分辨率 (1920×1080) 下流畅运行游 戏了。但此时不建议将所有效果调节 全域高, 部分场景会出现短暂停顿的 现象。如果用户的配置达到4号或者5 号平台的水准, 建议你将效果调节到 最高、享受一下超高分辨率所带来的 震撼感觉吧!而对于1号平台来讲, 虽 然已经超过最低配置的要求, 但是你 只能用它在800×600的窗口模式下 玩默认设置,略显寒碜,而2号平台在 1680×1050分辨率下可以流畅运行 默认效果, 调高选项后在部分场景会 出现不同程度的卡机, 所以也不建议 再做调节。

本:《山大朝工4》十首初以队绩习推行议员		
测试平台	MC测试设置(推荐)	测试成绩
平台1	800×600@默从 九AA、 题上模式	34 58fps
平台2	1650×1050@默认、无AA	63.42fps
平台3	1920×1080@軟人 C16xAA	69 78fps
平台4	1920×1080@migh, 8xAA	68.98fps
平台5	1920 × 1080@High, C16xQAA	69.35fps



> PC版的游戏设置策单

and the second second		
Joseph Controller	AUTO* S. J. J.	C. C.
Interesses.	Control of the Contro	3.3k
The state of the s		
The last of the la		DESK.
		0.0
Spring Street, College		4 12 -
/ Breignund Guilly		100
le Beit Staden Gerten		
The second second second		
		3
The section of the second		- 61
STATE OF THE PERSON NAMED IN		. 4
The state of the s	the same of the same of the same of the same of	F437



## TIOV Game 酷玩硬体验

作为格斗类游戏,《街头霸王4》的操作方式有多种, 既可利用手中现有的资 源,如键盘,也可添置类街机的游戏摇杆。面对多种选择,用户可要犯迷糊了,到 底哪种外设的操作手感更好, 更适合我呢? 下面的内容就要解决你的这个疑惑。我 们分别找来了PC上必备的键盘, 喜欢玩《实况足球》的用户一般都有的PS2手柄。 赛钛客P990游戏手柄以及北通银爵BTP-4119摇杆,通过用这四种不同的外设,体 验它们在《街头箱 F4》上的操作感。游戏中, 我们将分别选择了三个人气角色— 降、春丽以及警察,由于他们各自的发招方式并不相同,所以正好可以考验四种外 设对他们各自的适应度。废话不多说了,下面就开打咯!

## 键盘

首先登场的是每台电脑上都有的 键盘。罗技光

> 电商手 11 套 装中的 锥盘大家 应该都很熟悉 了, 当年的装机专业 户, 相值不少读者现在都还

在使用该欲键盘,我们就用它来体验 《街头精 E4》。需要说明的是。《街 头躺主4》中对键盘的默认设置是右 **丁控制方向,左手控制动作键。除了** 少数用户外, 大多数人的使用习惯应 该都是左手操控方向, 右手控制动作 键。所以在游戏开始前,建议大家先 頁设键盘,把"W、S、A、D"设置为 方向键, 而"J、K、U"以及附近的按 键设置成相应的动作键。



隆的各种招式在《街 头躺王4》的人物中算 是比较复杂的。由于 键盘每个方向都由一

个周定的按键负责, 所以即使是在发 "月龙拳"或是"真空波动拳"等方向 操作较复杂的招式时, 玩家用键盘也 能很轻松地应对。只是在发招时一定 要保证按键的速度够快, 特别是需要 多次按组合方向键的招式,如"真空 波动拳"或"灭•波动拳(都是要按六 次方向键),如果按键时速度不够是 不能保证发招成功的。



**脊丽的必杀技相对简** 单、如只需连接动作键 就能发出的"百裂脚" 或按一个方向蓄力加一

个动作键的"倒跃旋风踢", 在键盘上 的操作同样没太大难度。只是在需要 按左右斜下的招式"新山蹴"时、准确 性一般。但总的来说容丽招式中的方 向键或不多, 或是四个水平方向, 用键 盘很好学提。



警察的招式同样是直 来直去的,大多数都是 需要在同一方向上薪 力, 所以只要掌握好器

力的时间,发招的准确性在键盘上是 有保证的。

先来总结键盘玩《街头霸王4》的 优点, 各种动作以及发招的准确性高. 不需要额外添置,算是玩《街头霸王 4》最经济的外设选择。但最大的问题 就是用键盘玩,双手除了大小拇指外, 其它手指都会用上, 而且发招时的动 作频率很快,稍微玩一会儿手就容易 疲劳,使用舒适度不高。

## PS2游戏手柄

喜欢玩足 球游戏如实况 系列、FIFA系 列的玩家一般 都会配备一套 PS2的游戏手

柄。这类手柄在电脑卖场中很容易买 到, 价格便宜, 可直接连接到PS2游戏 机上, 通过转接口也可以连接电脑。那 么用这种手柄玩《街头新 E4》,感觉 又会如何呢?



用手柄的十字形方向。 控制键操作时,能发出 "被动拳"、"旋风胆" 等只需要按两个方向的

招式, 但"升龙拳"发不出, 容易按出 前跳, 而且控制键的手感偏硬, 长时间 操作拇指容易疲劳、建议改用左拼杆。 用摇杆后, 大部分招式都能够发出。何 有一个问题是,在发需要同时按三个 动作键的招武 "灭•波动拳" 时, 右手褂 指和食指同时按三个键不容易,发招 准确性不高。



选择容丽母如果用方 播杆操作, 有些过于灵 活, 可用方向控制键, 因 为她的招式的方向操作

都比较简单。



警察的情况和春丽比 较类似、用PS2游戏手 柄的摇杆操作时, 在番 力后按"→"方向铋发

"超能力穿击" 招式, 容易误操作成前 跳。而需要同时按三个键的招式"碾梦 喷射"也因为手构按键设置的问题不 容易发出。

在用PS2游戏手柄试玩《街头霸 王4》时我们注意到,它的默认设置是 将"重拳"以及"重腿"分别设置在了 左耳朵键 "1" 和右摇杆上, 使用中不 够方便,建议玩家将这两个功能调 整到右耳朵键 "1" 和 "2" 上、

> 这样动作键都集中在右手, 更方便操作。另外就是玩家 在使用招式不复杂的人物,如

春丽、鬱察时,可采用十字形方向键操



作, 而选择隆, 肯等招式复杂的人物, 左摇杆能更好地发出招式。

## 赛钛客P990手柄



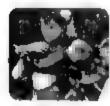
赛钛客、北通这样的品 牌厂商,它们出品的手柄在 功能上相比PS2的游戏手柄更强, 按 键设置也有所不同, 而体现到《街头新 F4》 这款游戏中, 自然也会在操作中 带给玩家不一样的感觉, 这次我们选

择的是赛钛客P990手柄。



P990的8方向控制键 手感偏软,方向感不明 显,不容易发出各种必 系技, 同样建议玩家用

左摇杆控制方向。由于P990有6个动 作按键, 所以在发需要同时按三个动 作键的招式时, P990的发招准确度要 比PS2游戏手柄高。



与PS2游戏手柄不同的 是、P990招杆旋转时的 路径是方形。 所以在用 摇杆控制春丽时, 她发

招的准确性更好, 不容易出现错误的 操作。



P990左摇杆的弹性更 好, 再加上它的方形路 径, 所以用警察发需要 蓄力后按"→"或"↑"

方向键的几种招式, 都比较好掌握, 操 作起来没太大难度。

同为手柄, P990相比PS2游戏手

柄最实用的地方就是它具有6个动作 按键, 正好对应人物的轻、次重、重拳 和脚、因此可以不在耳朵上设置主要 动作按键,操作动作键的便捷性提升

了不少。它的方向控制键不适合玩 《街头霸王4》, 而左摇杆则能很好 地适应不同类型人物的发招。

## 北通银爵BTP-4119摇 杆

如果想找找当年在游戏厅玩《街 头额王》的感觉,游戏摇杆无疑是最 合适的。像这款北通银图BTP-4119招 杆,它的整个设计基本上遵照了街机 面板操作区的风格, 并加入了针对PC 以及附加功能的按键, 对熟悉街机的 玩家来说, 上手非常容易。





银爵BTP-4119招杆的 招科较紧,刚上手时发 常用的"波动拳"。"升 龙裳"等相式,容易变

成前跳,准确性不好掌握。经过一段 时间的适应、操作时更用力、路径更滑 楚、发招的准确度有所提高。



用摇杆操作春丽发各种 招武都比较容易, 反而 是在进行斜前或斜后跳 这样的基本操作时, 容

易操作成原地跳,同样是跟摇杆较紧 有关,需要一定的时间来适应。



招式较为简单的警察、 在用摇杆进行 "超能 力穿击"等直来直去的 招式时操作准确性好。

同样是遇到"头部跃踏"这样需要按

"1"键的招式,或会出现误操作成前 跳的情况。

银酶BTP-4119摇杆的透明圆形 动作按键够大, 击键后回弹速度快, 手感不错,对于手柄来说实现较为困 难的"三键同按",在摇杆上都不成 问题。只是摇杆偏紧会导致斜上方 和正上方的跳跃动作容易混淆。如果 能提供调节摇杆的设置, 让玩家自己 根据使用习惯调节摇杆的松紧程度. 相信操作手感会更好。

## 小结

综合说来《街头躺于4》是 款 更偏向上操作的游戏,不同的画质设 置可能在所呈现的效果上略有差异, 但对于"出招表"没有任何影响,决定 对战胜负和爽快程度的是你的操作。 而不是你的平台配置有多好。

对于键盘、手柄及摇杆这三种不 同的操作方式, 我们总结如下:

用键盘操作在发招的准确性主。 其实并不输给专门的游戏外设, 特别 是一些操作相对简单的招式。上了容 易,而且它还是四种外设中最经济的 选择。当然键盘也存在着诸如发方向 操作过多的招式比较困难,手部容易 疲劳等问题,对普通用户来说,如果 只是偶尔玩下《街头端 F4》或格斗类 游戏,用键盘就可以了。

游戏外设方面, 手柄的应用面 广, 既可用来玩格斗游戏, 还可玩其 它如运动类游戏。品牌手柄如寨镇客 P990的按键设置更齐全,功能更丰 富、适合通用型玩家选择, PS2手柄 则是一个经济的选择。

播杆无疑是最接近街机的操作 方式, 不论是方向控制还是动作键的 使用都更顺手。但不同摇杆的松紧程 度可能不一样, 购买时最好先试一下. 找到适合自己手感的产品才能保证游 戏中发招时的准确性, 建议偏好格斗 类游戏的玩家选配。





变形金刚:卷土重来

处理器 Pentrum 4.2.4GHz亚同级别Athlon。 64处理侧

内存: 1GB

國 F GeForce 6600系列成Radeon 9800Pro 砂盘 8GB 硬盘空间

操作系统 Windows XP SP3/Vista SP1

今年暑期最赚钱的电影非派拉蒙 电影公司的《变形金刚, 狂派的复仇》 莫属, 同名的电脑游戏提前于电影发 布, 很多国内玩家将副标题译作"卷上 币来" 可能是有感于上一代游戏作 品与电影的巨大反差吧,很多人希望这 部執的游戏能够给大家带来惊喜。

进入游戏的第一感觉是震撼的 低音效果与充满磁性的擎天柱配音。 顿时会计你产生 种欣赏大片的感 觉。但好景不长, 等我们打开游戏的

《变形金刚 卷上重米》设置菜单非常简单

视频设置选项时、会发现兼单极其简 单, 具有简单的分辨率调节, 抗锯齿 选项以及细节选项(勾选)、看来拥有 顶级设备的玩家们难免有些失望了。 更令人阻夷所思的地方是, 如果玩家 选择高细节模式, 居然没有办法打开 抗锯齿、这更让众多的N饭和A粉们 大跌眼镜, 看来这不是一款以待效为 诉求的游戏。

进入游戏后, 玩家可以选择成为 汽车人或者蹦入虎的 员, 完成训练 任务之后就可以开始保卫/破坏地球 了。综合来说游戏的风格非常粗犷,场 景中很多元素如电线杆、广告牌、图 墙等都可以被破坏掉,但物理效果很 少,这可能与游戏本身的定位不无关 系 减少浪费资源的特效,可以让 更多的入门级玩家来玩这款游戏。

> 与孱弱的静态场景相比,游戏 开发小组将更多的精力放在了打 斗等动态场景中。奔跑、变形、 发射武器这些细节很好地体现了 "金刚"的内涵, 尤其是变形金刚 之间的近距离肉搏战, 光影效果 虽然不太真实, 倒也不失几分华 酬, 漫大飞扬的尘土可以勾起玩 家更强烈的战斗欲。

整个游戏最大的亮点应该说出现 在會效上面, 变形金刚低沉的声音以 及家常便饭式的打干场景, 将给你的 听觉带来强烈的感官刺激。至于游戏 本身,大家大可不必抱着"玩大作"的 心态去看待这款游戏,拿它偶尔放松 ·下心情也是非常不错的选择。另外 如果使用手柄来玩这款游戏的话,能 够更真切地体会到畅快感。

平台方面, 游戏将帧数上限锁定在 30fps, 所以平台3以上水准的配置对这 款游戏来说就有些"憋屈"了。如果你 的配置与平台2相当, 那么在游戏中很 多场景的帧速可能在20fps上下徘徊。 也属于勉强能玩的级别。如果你的咒置 与平台1相当, 为了不看幻灯片, 我们建。 议你还是自掏腰包去买块显玉吧。







表。《变形金刚》平台测试成绩与推荐设贷

测试平台	MC测试设置(推荐)	測试或績
¥구수수¶	N/A	N/A(+ 1 % 5,
平台2	1680×1050@High	21fps
<b>∓</b> 43	1650 × 1050@High	30fps
平台4	1920×1080@High	30fps
平台5	1920×1080@High	30fps





## X战警前传: 金刚狼

#### 最低配置事业

处理器 Pentium 4 3 0GHz或Core 2 Duo E6300₩ Athlon 64 3000+

内存: 1GB

題卡: GeForce 7800GT或Radeon 1800XT With 256MB開存

硬盘 BGB 硬盘空间

操作系统 Windows XP SP3

#### 推荐配置事求:

处理器 Core 2 Duo E8400或Alhion 64 X2 6000+

内存, 2GB内存

显卡: GeForce 8800GT或Radeon HD 3850

發盘 8GB 硬型空间

操作系统 Windows Vista SP1

与《变形金刚》一样,《金刚狼》 这部游戏也改自好菜坞电影。与前两 个月上映的电影相比,该作把重点放 在了电影中没有表现到的情节, 游戏 从一次意外的茎机事故中开始一一

在光影以及细节表现形式上,该 作要明显强于变形金刚。玩家初次进 人游戏中都会被里面的光影效果所

可能是电影改编游戏的典性、金刚狼的设置界面也 非常简单、除了分辨率之外、用户能选择的也只剩下 '高细节"或者"低细节"了。

吸引,其实这并没有利用什么SSAO 技术实时痕染, 而是使用了Unreal游 戏引擎以及美工的游戏设定使然。这 从游戏对硬件的要求并不高, 即便是 GeForce 9500GT这样级别的显卡 (平台2)我们也可以在1920×1080的 分辨率下得到20多帧的游戏效果。如 果将分辨率调低, 帧速会更高。

> 在操作性方面, 这款游戏 很好地结合了角色的动作。 各种连续技衔接到位, 玩家操 作起来得心应手,尤其是E-Q 的锁定-扑杀动作, 让你最真切 地感受到狼的那份野性。而且 游戏中引入了经验升级模式, 升级之后的角色可以使用更为 华丽的特殊技能, 对玩家来说 也可以获得一种成就感。应该 说这款游戏集合了很多动作

游戏的特点, 同时又有些冒险炎游戏 的元素融入其中,是一款可玩性非常 高的佳作: 但从另外一方面来非, 很 多玩家反映该作的口味较重, 部分场 景过于暴力,而这个问题,就要见信见 智了。

在音效方面, 金刚狼这款游戏 也没有让大家失望。无论是抒情的 插曲,还是紧张的打斗场面,各种配 乐都算上乘, 建议大家在玩游戏的 时候找一对效果较好的高箱去体验 下重低音的效果,以及钛合金爪划

破钢板时的那种刺激。

配置需求方面,由FNVIDIA 以及AMD对Unreal引擎的优化都 已经很成熟了,所以除了平台1之外的 其它四个平台都可以流畅运行游戏。 当然,流畅的含义是不一样的。 这部游戏也设定了30fps的上限,所 以即便是平台3之后的配置再高,对 游戏的帮助也不会太大,而平台2的 流畅运行、则是指1680×1050排或者 1440×900的分辨率下。





**《少块事物件 李杨的》**,亚本物类化特色性类

种: WALFERD Y: 並行的原则 丁四周即以及是一月至行			
测试平台	MC測试设置(推荐)	测试成绩	
두 습1	N/A	N/A(小维的气动)	
平台2	1440×900@High	27fps	
平台3	1650×1050@High	30fps	
平台4	1920×1080@High	30fps	
平台5	1920 × 1080@High	30fps	





# ARMA 2(武装突袭2)

#### 最低配置要求

处理器 Partium 4 2 0GHz 或同级别处理器 内存 5 2MB

城卡 GeForce FX系列显卡或Radeon 9500 退卡 聖求128MB屋存)

硬盘: 3GB 硬盘室 可

操作系统 Windows XP SP3

#### 推荐配置要求

处理器 Penlium 4 3.0GHz处理器或周级别产品 内存: 1GB内存

超卡: GeForce 6800显卡或Radeon X800显卡 (256MB基提存)

硬盘 3GB 硬盘空间

操作系统 Windows XP SP3/ Vista SP1

很多针热的游戏发烧友看到现 在也没有看到 欲杀手级的游戏, 心思难道今年暑假的游戏大作都 开始吃索了吗? 别着急, 这就来啦! 《ARMA2(武装突袭2)》是该系的最 新一部作品, 玩过上一代游戏的玩家 都知道、与其说这是一部游戏、不如说 是对军事迷的一掌生动的演习课程。

游戏的仿真度非常高, 习惯了玩 CS或者COD的玩家们要注意了, 这 产没有个人英雄 1.义,你的轻举妄动

随时会继送你的小命或者将队友推向 力劫不复的深渊。

游戏的仿真度非常高、玩家可以 看到树枝上的叶子沙沙作响。也可以感 受到子弹从你头顶上呼啸而过。当炮弹 落在你身边时最走运的就是吃一鼻子 灰,该庆幸你还能继续战斗。在游戏中 你可能遇到在真实战场上会遇到的 切, 你需要找敦实的掩体, 靠听枪声来 判断敌人的远近与方位···

所有的一切都需要强大的计算能

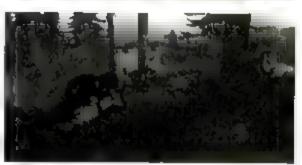
力作为后盾, 而这 款游戏大作也不愧 "硬件杀手"的旗 辱, 以我们的测试 平台为例, 配置最 高的5号平台在Full HD分辨率下所有 特效调至 "High" 之后, 只剩下了 22fps--- 也就是

勉强够玩。将特效调整到Normal 2 后,游戏的运行帧速回到30fps附近, 由此可见该游戏对系统资源的消耗绝 不止"推荐配置"那么简单。

向我们的其它几个平台也纷纷败 卜阵来, Radeon HD 4850显卡在Full HD Normal模式下也只跑出了25fps 的成绩。所以对于大多数玩家而言, 望 议大家降低一些游戏特效以追求稳定 的帧数。如果有人选择不妥协, 那就准 备好银子组SLI或者CrossFire吧!

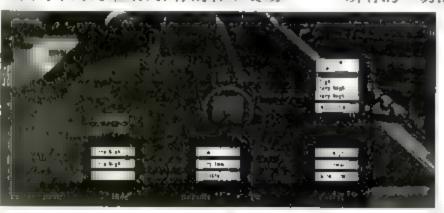








测试平台	MC测试设置(推荐)	測试成绩
平台1	N/A	N/Ac + Iftels (No.)
平台2	1280×720@Normal	15fps(不推荐尝试)
平台3	1650 × 1050@Normal	19fps
平台4	1920×1080@Normal	25fps
平台5	1920 × 1080@Normal	31fps



ARMA2的设置选项非常丰富、我们可以调节各种细项。当然 你也可以为了省事直接调节负面右上角的特效级别、如果你全部 选择最高估计目前最顶级的显卡运行起来也会相当吃力。



知道了该用什么配置去应付《武 装突炎2》还不够,因为对于这类游戏 来说,我们还需要拥有舒适的操作感 和完美的视听享受。下面我们就为大 家搜罗了多款最新的游戏装备 包 括键盘、鼠标和耳机,通过在《武装突 袋2》中全方位体验它们, 找出它们的 特色,并为游戏玩家推荐适合他们的 游戏外设产品。在游戏鼠标的选择上、 我们,主要挑选了目前价格适中, 且性能 不错的主流产品, 其中包括最新的雷 相V2和双飞燕激光神定747, 以及微软

Sidewinder系列的X3。游戏键盘方面 我们同样以主流型号为主,并且要求键 盘在舒适度和反应灵敏度上都要有一 定优势, 因此我们选择了雷柏的V6和 森松尼的冰戈键盘。其中V6采用游戏 键盘常用的背光式设计,而冰戈则是一 欬基于剪刀脚按键架构的游戏键盘,两 款不同设计的键盘代表了两种差异化 的手感体验, 使我们的测试更加全面。

《武装突袭》支持EAX 2.0音效,而在 《武装突袭2》没有特别注明音效与前 代的差异,应该是直接沿用至二代、因 此在音效的表现上, 我们格外重视, 专 业游戏耳机也必不可少。对于《武装 突袭2》这种需要表现大场景的游戏 来说, 在音效的表现上应该保持介放 澎湃的风格,而且FPS游戏对声音的 定位能力要求也比较高, 因此选择一 款声场宽阔、方位感好的游戏耳机显 得很有必要, 为此我们特别挑选了两 款专业的5.1声道游戏耳机—— 缤特力 Gamecom 777和硕美科E-95, 前者是 支持杜比的虚拟5.1声道耳机,而后者 则是采用物理5.1声道设计。

## 雷柏V2游戏鼠标

V2是品柏推出的首款有线鼠标, 以游戏应用为主要诉求。由于此前我 们曾对它进行过报道, 所以这里就不 多费篇幅介绍它的外观以及各种设置 了。相关内容语见《微型计算机》2009 年7月上刊。

V2内部添加了配重块, 配重系统 固定不可调,94g的重量既能满足《武 装突袭2》这类FPS游戏所要求的稳定 感,用在即使战略游戏中也不会觉得 太重。它的身材比较宽, 所以手比较小 的用户据起来偏大,长时间玩游戏较 容易疲劳。

V2对鼠标地并不挑剔,即使在普 通的东面鼠标港上操作,仍然很顺滑, 不过如果直接用在木质桌面上, 其垫



> 风标侧面设置有防滑股垫



脚的滑动还是有些生涩。在《武装突 袋2》这样的战术模拟类游戏中, 乱射 一通是没什么用的, 而V2的按键虽然 和后边连在一起,但左右按键操作起 来仍很灵敏, 无论是连射还是点射都 能比较好地适应。在《武装突袭2》中 进行射击时的感觉还不错。



> 前置的激光引擎比较特別

## 雪柏 V 2 游戏飘标产品

分辨率 400dpl-3200dpi 图像处理 4096帧/秒 640万像景/秒 最高速度30英寸/秒

最大加速度 20G

USB报告率 1000Hz

按键 600万次点击 脚垫 Teffon材质

价格 168元

→ 表面兼容性好 性能较强

长时间玩游戏易疲劳

V2具有400dpi~3200dpi共4档 分辨率的切换,在《武装突袭2》的 游戏过程中,用第一档就足够,升一 档后就开始感觉晃得比较厉害了。但 由于我们使用1920×1080的全高滑 分辨率进行游戏, 所以在菜单操作 中,第一档的分辨率明显不够,这时 就可以切换到更高分辨率的档位去、 而进行游戏时再切换回来。调节时通 过大拇指按左侧的CPI键即可, 比较 方便, 在高分辨率下进行游戏的玩家 可考虑这样的设置。

## 微软Sidewinder赛威X3 游戏鼠标

微软Sidewinder赛威X3游戏鼠 标的上部采用银灰黑三色的配色方 案,底部却大胆采用了红色与其它部 分形成对比, 充满动感气息。左右对 称的设计符合人体工程学,保证舒适 手感的同时也兼顾到习惯右手或左手 使用的用户。

虽然和雷柏V2的整体重量差不 多,但感觉X3的验性更强,应该和它 的个头更小, 重心更集中有关, 这使它

在《武装突袭2》中的表现很稳定。而 适中的重量使得我们在该游戏中奋 战上个把小时, 手也不会感觉累。但 X3比较挑鼠标垫, 如果在普通桌面上 使用,即使是最低的400dpi在游戏中 都感觉有点飘, 所以最好选择粗布材





> 成轮片后的3个分件率调节键



> 红色的底部, 前后的宽脚极使用感觉很好。

质化鼠标垫。不过值得称道的是X3 前后加宽的两个脚垫, 在不同材质上 使用它时的顺滑度都是不错的。

X3比较灵活的特质很适合在 《反恐精英》这样的FPS游戏中用 枪、但《武装突袭2》和一般的FPS



游戏不同, 边移动边打人甚至是跑动 中爆头基本上不可能。签FX3的特 质, 所以应尽量调到低的分辨率。但 前面我们也说过,在《武装突袭2》 中并不是随时都在射击, 跑步前进、 肝飞机坦克中时不时的左右观察等 操作更多一些,这时可能需要更高的 分辨率来迅速观察左右环境, X3的 分辨率一共有3档,分别是400dpi, 800dpi和2000dpi, 在滚轮背后对应 三个按键。与其它采用一键单向切换

## (Sidewinder賽度X3游戏

分辨率 400dpi~ 2000dpi 图像处理 7080帧/秒 最高速度 45英寸/秒 最大加速度 20G USB报告率 500Hz 价格 299元

🥵 较轻的默身适合多种游戏玩家 三个 分辨率切換键很方便

□ 比较税取标垫

分辨率的产品不同, X3 ", 对三"的 设计可更快地切换到适合当前环境 的分辨率,这点在《武装突发2》中 颇显实用。

X3左右按键的操作手感不够明 起,点击声音比较闷,反弹较慢,倒是 很适合《武装交袭2》中点射居多的风 格,但整体感觉比较肉。左右的两个 侧键由于比较小, 只要不是手太大的用 户,在操作中一般都不会误按到它。总 的来说适合手部较小的用户使用。

## 双飞燕激光神定747鼠 标

激光神定747鼠标是双飞燕专为 游戏玩冢打造的一款鼠称。表面的处 理使它拥有了类肤质的质感、手感很 棒, 而覆盖的蜘蛛图案更是传递出一 股冷酷的味道,带给用户强烈的视觉 冲击。不对称的鼠身设计,并没有为了 适应 更多的用户而妥协, 可以说是专为 习惯使用右手的玩家设计。右侧粗颗 料的磨砂表面以及左侧的防滑胶垫。

带来更稳固的握持感、防滑、防汗。

双飞燕激光神定747鼠标摒在手 中的感觉又沉又大, 评测编辑的手掌 较小、要整个握住它比较费力、更适合 手掌较大的玩家。而它之所以较沉是 因为它的后半部内置有配重系统,整 个系统包括一个配重盒(19lg)和7个 圆形金属配重块(每个约2.47g), 我们 可以自由搭配。就我们的使用体验来 说,由于《武装突袭2》中的实际场景 对鼠标的稳定性要求较高, 所以建议

玩家使用全配重的配置,这样在游戏 中的感觉更好。当然如果起用来玩即 时战略游戏, 还是建议取出一些配重



滇轮背后的分辨率调节键, 不同背光代 表看不同的分辨率。



> 底部的配重系统

#### 爱飞燕激光神定747戰标产品资料

分辨率 100dpi-3600dpi

图像处理7080帧/秒 840万像素/秒

最高速度 45英寸/秒

最大加速度 20G

USB报告率 1000Hz

按键 800万次点击

♠ 特色设计多。 驱动程序功能强大

➡ 锈雞手級一般



块, 以获得更好的操作体验。

激光神定747针对《反恐精英》 做了不少的优化,如拿起鼠身,光标 会定住不抖动的神定技术以及 键 180° 转身等。但在《武装突袭2》中用 处似乎不够明显, 特宽它和传统FPS 游戏的操作感并不相同。在《武装突

袭2》中的敌人一般很远就开始攻击, 所以这就要求我们在玩的时候, 敌人 还离得较远时就要找到他们并展开攻 出, 近身攻击的机会不多。由于此时 敌人一般都很小, 所以一定要用较低 分辨率才能在这种情况下瞄准乃至 射中敌人。激光神定747鼠标提供了

100dpi~3600dpt共6档的分辨率调 节, 通过滚轮背后的按键 键切换, 切换时根据指示灯的不同色彩可判 断当前的档位,一般游戏环境下使用 2档和3档比较合适。它的左右按键偏 软,适合连射,而在点射时按下去的 感觉会很轻。

## 雷柏V6游戏键盘



义游戏中的按键组合, 而模式设定键

则可让快捷键分别存 储三组不同的设置, 这样玩家就可针对不 同游戏设置不同的快 捷键,再通过模式设 定键轻松进行切换了。 当然V6的特色功能还

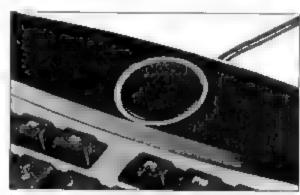
不止于此,它在按键下加入了LED背 光, 使得玩家即使在黑暗环境下, 也能 轻松地找到相关按键。 橙色的背光支 持3级亮度的调节,使用者可根据周围 环境亮度及具体使用情况调整背光。 在一些细节方面, V6也有所考虑, 如 针对游戏中可能误按到Windows键而 弹出游戏, V6设定了Windows按键锁 以避免这种情况。如上特点,都体现了

进入游戏, V6键帽顶部的橡胶涂 层手感细腻, 具有不错的防滑性。在 游戏中经常需要对按键进行双连击操 作以实现加速跑步或慢跑,按键回弹 力较强, 使得玩家在快速击键的时候 按键回弹快, 噪音也不大。玩《武装 突袭2》时, 玩家在键盘上的操作比较

V6设计中人性化的一面。



游戏快捷健和模式设定健都集 境,使用时比较方便。



位于健康上部中间位置的旋钮,工作时外 国会发光,

多,虽然大部分功能键集中在键盘的 左侧区域, 但仍有些功能键离 "W、 S, D, A" 的主要操作区较远, 这时我 们就可通过将它们的功能设置到左 侧的5个快捷键上,如代表夜视仪的 "N" 键、指南针的 "K" 键, 然后通过 小拇指就能轻松操作, 更适合盲操作 - 111

## 雷柏V6游戏键盘产品资料

剧新率 1000次/秒

键帽 橡胶涂层防滑设计

捺口 USB

功能 3級亮度可调樹色LED肾光按键 独立 的Windows功能键锁定接钮 防技键冲突功 能,可编程游戏热键

价格 199元

介別深亮、具有丰富的快捷號和按键 自定义功能

● 腕托紋窄

V6是雷柏推出的一款有线键盘、 和V2鼠标一样,同样是主打游戏市 场, 也正因如此, 它针对游戏应用做了 不少相关的设计。V6的最左侧, 设置有 五个可编程的游戏快捷键(G1~G5)。 而与之对应的还有它上面的三个模式 设定键(M1~M3)。五个快捷键可自定

## 森松尼冰戈WK-7380剪 刀脚键盘

森松尼冰戈WK-7380算得上是游 戏键盘中比较另类的了,它采用了超薄 的按键设计, 但采用的剪刀脚架构却 弥补了超游设计容易带来的手腕不好 的情况。它的特别之处在于剪刀脚架 构3.5mm的键程与普通台式键盘差不 多,但用户敲击键盘时所需的力道却

比台式键盘要小, 因此即使长时间玩 游戏, 手指也不容易疲劳, 同时剪刀脚



健盘左上角的三个快捷键

架构还兼顾了静音。再来看它的外观, 全黑的健身具有细腻的磨砂质感, 而



> 超薄的健身设计以及边框的蓝色修饰条



蓝色光面的修饰条号 键盘右上角的是三个蓝 色指示灯形成呼应、更 让整个产品增加了一份 动感的气质。

《武装突袭2》 中, 玩家在键盘上的 操作是非常多的, 如

果击键声过大,长时间难免让人心 浮气躁,在夜间也容易影响他人。而 WK-7380的剪刀脚架构在静音方面 的确做得不错,手指触及按键后无需

## 森松尼冰戈WK-7380剪刀脚键 盘产品资料

按键架构 剪刀脚结构

键程 3.5mm

按键间距 19mm

接口 USB

价格 158元

- 静音效果好、手感不错
- △ 多媒体按键偏少

太大力就能快速 响应, 连续快速 故击按键所产生 算迅速, 只是19mm的接键

算迅速。只是19mm的按键 间距有些大,这就使得玩家在《武装 突袭2》中操作一些离左手主要操作区 较远的按键时,单手操作比较麻烦,也 不方便进行自操作。

## 缤特力Gamecom 777

Gamecom 777是缤特力最新推 出的游戏耳机,这款耳机的外观粗旷 大气, 给人感觉扎实耐用。 在耳机的 头梁和川墨内侧均填充了摩实的海 绵垫, 佩 戴后, 头顶没有任何被压迫 的感觉,不过在耳朵处稍微有些紧, 这样带来的好处是隔音效果出色。而 缺点就是透气性稍差,特别是在夏 人会感到闷热。GameCom 777的麦 克风采用旋转式设计, 不用的时候可 以将其隐藏在头梁内, 麦克风的长度 稍微有些短,完全伸张状态也离嘴 巴稍远, 不过在实际使用中, 语音的 效果还是较为清晰, 在游戏中进行 呼叫时,效果还不错。为了提高使用 的便捷性, GameCom 777专门配备



GamcCom 777的线柱器采用旋转式操 柱、手感不错、同时还带有麦克风开关,功能 存全。

接口就能使用, 当我们打开杜比开关时, 即可实现虚拟5.1声道环绕音效。

在《武装突袭2》里, GameCom 777表现出了相当优秀的低频效果, 故 斗机起飞时的轰鸣声相当强烈, 并且 带有强烈的包围感, 让人完全置身于



➢ GameCom 777还附带一枚支持杜比的 USB声卡, 打开杜比后, 旋能享受虚拟5.1声 進音效。

## 续特力Gamecom 777产品资料

频率响应 20Hz~20kHz

阴抗 320

灵敏度 105dB

插头. 双3.5mm

线控调节 可控制MIC和耳机倍量

附件 US8声卡

重量 453g

鉄缆长度 2m

价格 688元

- 4 低频表现好 包围燃强烈
- 解析力稍弱 价格偏高

紧张的战争中。当我们驾驶坦克作战时,坦克碾过路面以及发射炮弹时的声音也显得饱满有力、特别是炮弹爆炸的瞬间、力度十足。相对于出色的低频表现,GameCom 777在需要表现组微声音的时候就略显不足、在团队作战时,捕捉远处队友轻微的脚步声显得有些模糊,声音也不够细腻,不过对队友脚步的方位判断还是比较准确的,特别是当我们打开杜比效果后,声音的方位感更加清晰,但此时的声音就略显浑浊,细节有所丢失。另外,在回放《武装突袭2》的战场音乐时、GameCom 777的渲染力也非常强烈,对摇滚乐的把握也很到位。

## 硕美科E-95

硕美科E-95的外观显得很新气, 耳罩上的两个"小耳朵"显得很另类。 这样设计的根本原因是因为它是一款 拥有六个发声单元的5.1声道游戏耳 机。由于耳机的腔体仅有80mm,为了

避免单元相互干扰, E-95特意采用三个独立腔体设计, 即在主腔体旁边安置了两个附腔体。而这六个单元分别



是左单元、右单元、左上单元、右上单元、中置单元以 及低音单元, 配合耳机内置的USB声卡, 真正还原5.1 声道音效。佩戴时, E-95的舒适度和透气性较好, 头 部也没有明显被压迫的感觉, 唯一不足的是隔音效 果稍有些欠缺。此外, E-95的线控也采用独立调节功 能, 通过线控可以分别调节左右声道, 环绕声道、中 置以及低音的音量大小。同时, 线控上还拥有麦克风 开关, 而耳机上的麦克风可自由弯曲, 这也是硕美科 耳机中的常用设计。

由于采用真实5.1声道设计,因此在《武装突袭 2》, E-95拥有非常优秀的声音定位能力, 在进行团队

作战时, 我们可以清楚感知队友的方位, 脚步声由远及近, 由左至右时, E-95通 过不同单元发声,让我们感受更加直观。在回放人声时, E-95的左右单元内均有



E-95的线控各个声道可以独立调节

#### 碩美科尼-95产品资料

核车响应 20Hz 20kHz 阻抗 320/80(振动单元) 灵敏度 108dB

插头 USB插头

线控调节 各声道独立音量调节/MIC开关 附件 US8声卡

重量 4629

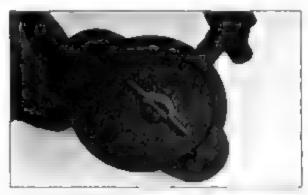
线缆长度 3m

价格 338元

卢声音定位好 细节表现较多

📤 低频量感少、大场景下控制力不足

发声、因此传统正向方发音的中置单 元,在5.1声道耳机里则依旧采用否 右声道发声, 但是E-95回放的人声 还是较为饱湖, 质感也不错。 在表现 震撼场景时, E-95的声音略显单源, 特别是在控制战斗机起飞和坦克前 进时,包围感和震撼力都不是特别 强烈, 低频的量感较少。不过值得肯 定的是, 当游戏里声音非常震撼时。 E-95的单元会带有一定的振动感, 让 我们更融入紧张的游戏中。



> 主腔体旁边的一种附腔体设计得很有特点

#### 小结

总的来说、《武装突袭2》对游戏 健鼠的要求不会像《CS》 那样 苛刻, 毕竟它的精确度要求没有《CS》那么 高, 因此对鼠标的定位能力要求也不 会太高。由于游戏场景较为宏大,反 倒是对鼠标的移动速度有一定要求。 从我们实际使用来说, 只要分辨率调 全400dpi或800dpi时就完全能满足需 求了。因此,单从性能方面来衡量,我 们测试的三款游戏鼠标都能符合《武 装突袭2》的使用需求。不过由于鼠标 的外观和手感的不同, 每款鼠标的差

异还是比较大的,如果你喜欢顺畅、 灵活的玩《武装突袭2》,那么可以考 邀訂柏V2和微软X3这样的产品,如 果你喜欢姐《CS》一样讲求稳定,那 么则可选择带有配重系统的双飞燕神 定747。在游戏键盘的选择上与鼠标 类似, 在性能方面, 两款键盘都能符 合《武装突袭2》的需求、主要考虑的 还是手感的差异。如果喜欢酷炫设计 和传统长键程于感的玩家可以考虑带 背光设计的雷柏V6, 而如果是对静音。 要求较高,同时喜欢剪刀脚按键均衡。 手感的玩家, 那么森松尼冰戈就是不

错的选择。在游戏耳机方面, 维特力 Gamecom 777和硕美科E-95代表了 两个不同的方向,在《武装突袭2》这 样需要表现大场景震撼场面的游戏 来说, 我们认为Gamecom 777强烈 的包围感显得更为合适, 这样有表现 如战斗机轰鸣声, 坦克的炮弹声时才 会富有感染力。而E-95对大场景的 演錄沒有Gamecom 777那样强烈。 但却更适合表现室内小范围的声音 定位, 对细节的捕捉也非常到位, 如 果是《CS》,那么E-95就显得较为适 合了。

打造适合自己的游戏平台,除了 要考虑运行流畅程度度、游戏画面精 致程度, 以及操控感之外, 切莫忘记 **育效这一影响游戏体验的重要因素。** 前几个方面, 与游戏平台的配置和所 用操作设备有关;而音效方面,则与

我们所选音箱有着莫大的关联。虽然 我们在市面随便选择 款100元以下 的音箱都可以听到游戏的声音, 但事 实上一款合适的音箱更有助于提升 娱乐时感受, 也有助于在游戏时快速 辨别场景中的各种细微变化、让我们

在游戏中战无不胜。为此,我们特 地挑选了近期市场上热销的4款多 媒体音箱,从2.1到2.0,从200多元 到500多元,并将这些产品在游戏 中给我们印象最深的体验感受与大 家分享。



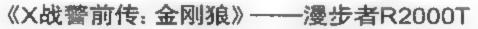
#### 《街头霸王4》——麦博M-200十周年纪念版

仍价286元的麦博M-200十周年纪念版在《街箱4》中的效果不俗,对游戏音效的细节和层次把控都很到位,例如用轻拳、次重拳、重拳进行击打时的不同音效都能轻松分辨出来。而在2.5英寸V5全频单元、5英寸低频单元和双腔体的低音炮箱体配合下,当游戏人物技能"怒值"蓄满后发出必杀技时,M-200十周年纪念版只需60%的音量就能还原出惊人的声场和气势,配合炫丽的画面,效果相当震撼,不禁让人热血沸腾。



#### 《变形金刚2: 卷土重来》——三诺iFi-311风云2

"The Autobots, roll out!" 当擎天柱特殊而又熟悉的呼号发出时,《变形金刚2:卷上重来》也正式展现在我们面前。选择"New Game"后的电影片段让人感到心潮澎湃,游戏第一关是以人气主角大黄蜂开始的。在三诺iFi-311风云2这款独立功放21音箱良好的表现下,人黄蜂的形象和整个场景显得极为鲜活,变形时的机械声,跑动时沉重的脚步声,碰撞建筑物发出的砖块和水泥墙破裂声,火炮发射后的呼啸和爆裂声,以及变形为跑车后的引擎轰鸣一一无一不触动我们全身的每根神经。这种良好的游戏音效体验,是与iFi-311风云2所用的独立功放结构,将心设计的单元,以及电声设计师独到的调校是分不开的。



超能力英雄一直都是人们崇拜的偶像。而X战警中的金刚狼绝对是偶像中的偶像。谁说2.0 音箱玩游戏不行? 通过漫步者R2000T的1英寸丝膜高音单元和大口径6.5英寸低音单元,以及人功率功放模块 金刚狼锐利的锅爪出精,透脊让敌人即塞的气势,华丽的招式粉碎了敌人的身体。R2000T精准的声场定位让战斗场景中不断出现的喽罗奈兵无处遁形,而金刚狼在悬崖边飞扑到武装直升机上并将其打落的特殊战斗场面,也在R2000T的烘托上变得像好莱坞大片一样火爆。

#### 《武装突袭2》——现代HY-760

《武装突袭2》作为最新的战术模拟游戏,其中既有气势宏大的战斗场景,也不乏逼真组赋的细节表现。现代HY-760的三分频设计,配合6.5英寸大口径低音单元、3英寸中音单元和1英寸高音单元,对游戏中火爆异常,动态庞大的战斗音效还原得尤为到位,不论是肃脆的枪声,还是骤然而至的爆炸声,HY-760始终保持若不错的控制力,毫不混乱,而6.5英寸低音单元所带来的低频冲击也让游戏体验更具现场感。除了火爆的战斗场景,我们还选择了一个侦察潜伏的关卡进行体验。游戏主角身体与碎石地面及草丛的摩擦声、灌木丛中的昆虫鸣叫、长时间匍匐前进后主角沉重的呼吸声都分毫毕现,足见HY-760优秀的层次感和细节还原度。





售价560元



#### 选择建议

如前所述,任何 款音箱其实都能在游戏中发出声音,但最终的选择还是在于你所期望获得的效果。如果你觉得自己平时在看电影玩游戏时就喜欢把音量调得很大,让自己被包围在生动的游戏音效中,那么售价在500元上下的现代HY-760和漫步者R2000T可被列入备选名单,因为

两款产品功率都较大, 而它们6.5英寸的低音单元也可以带来更为震撼的效果。而如果你期望以不到300元的价格, 就可在大多数游戏中获得较好效果, 那么麦博M-200十周年纪念版和上诺iFi-311风云2这两款产品作为入门级高性价比21, 绝对可以轻松应对你的目常游戏应用。

#### 写在最后

本期的游戏专题到此就结束了。不过我们相信只有区区4款游戏、玩家们如火的热情肯定还没有办法得到满足。最后我们加入一个互动环节、如果你在暑假中玩到哪些令你热血沸腾的游戏、不妨来信告诉我们(yunch@cniti.cn)。我们会在火线热讯中将你的经验和感受与大家一起分享。





目前国家节能减排的号召下 绿色计算已经提了两一年了 但是在数据中心,尤其是有几千台或上万台服务器的数据中心环境下 如何尽量实现节能确实还是 个问题,就以国内某些石油勘探系统的高性能计算数据中心来看,每年仅是电费就要上千万元。

在传统的服务器里, CPU的功耗会占大约三分之一左右, 内存大约占30% 硬盘大约10%, 其他的包括主板, 风扇等占大约22% 网络设备占大约5%。但如果我们观察整个数据中心的功耗情况, 会发现普遍情况下IT设备的功耗仅占整体功耗的30%左右 散热 排风 冷凝管等方面的功耗占到33%。在这里 数据中心电源使用效率 (PUE值) 很重要。简单地说它就是用数据中心的整个功耗除以用在IT设备上的功耗的比值 这个值越靠近1 就表明综合状态下越节能, 目前国内大多数数据中心的PUE值是大于2的 即每消耗一瓦电力在IT设备上 用户还需要一点几瓦的功耗用在配套设施上。而谷歌把PUE值做到了1.2甚至更低 (最新的数据表明谷歌的PUE值已经做到小于11), 这意味着它的额外能源消耗相当小。

如何使得数据中心运行更加有效>事实上高功耗不是绿色计算,但是低性能同样不能满足用户所需降低能耗不能降低性能否则,无法达到用户的要求,从数据中心的层面来说很多新的数据中心在风道设计上进行了重新设计很好地降低

# 如何开启企业 绿色高性能计算时代?

了无调的损耗,而其他各种能用的方法更是颇具包新性。比如通常机房是维持在20-24°C恒温,但谷歇经过研究将上限提升到27°C,并在服务器和机柜设计上进行了创新,这同样降低了空调系统的能耗。更极限的想法是把数据中心建筑在更高纬度的地方利用常年的内外温度差,通过高效冷

梁岩先生 英特尔(中国)有限公司 企业解决方案部 中国大区技术部经理 热交换直接往外散热。

从服务器 级来说 我们希望将大多数能耗用在关键的IT部件 (如CPU 內存、硬盘和网卡等)上。这首先需要强调的是电源 电源的转换效率会带来非常大的损耗 一般至少会损耗20%左右 如果每 台服务器电源的转换效率在80%甚至90%以上 能源的利用效率就会高很多。其次是除去服务器中不需要的设备,比如说高性能计算中心中绝大多数服务器可能就只需要做计算,所以多余的扩展芯片等部件可以尽量取掉 减少供电 定制化服务器可以帮助满足特别应用的需求。第一点则是智能的功耗控制,如英特尔最新的节点功耗管理技术,能够动态地进行功耗控制 可以通过脚本或定制策略的方式做大面积服务器的功耗控制。在制程技术上新的英特尔至强 5500系列处理器的闲置功耗可以比原来降低50%左右。我们英特尔新推出的万兆网卡方案也是节能的不错选择。它支持FCOE技术 也就是说让光纤协议可以用在以太网上 客户可以用一种路由器 搭配万兆网卡 同时分出光纤的接口。可以连接到你的存储设备。这样一来,每个服务器的网卡和光纤卡数量都可以大幅度降低,整个数据中心的基础架构可以非常简化 减少大量的交换机。每台服务器可以节省15瓦以上。

总的来看,随着新一代服务器平台产品的推出 企业在高性能计算方面可以考虑的方案更加丰富了,有效地优化高性能计算中心 实现绿色计算 不但对我们的环境更有帮助 同时也是为企业节省不小的开支,值得CIO们思考。国

微型计算机 Muncomputer 专家观点



4. 1、室已经成为协作交流、展力标准内场所、在新国、金融、广 オプロスライと 具有見量的标极高义。 那么、 全元市所 多力能会议学選曲 \* "一" \* 13.5、不广等级的多功能会议室应该入用问种解决方案, 各种方 4 不核下部件在选择的成该注意哪些方面下2为了凹陷这些问题。《微型》 计算机·PC OFFICE》栏目从本期开始,将会陆续刊登"多功能会议室解决方 至一个列版道,就多功能会议室的建立进行深入探讨。

对于现代企业市高 会议室经常被用于多媒体演 四 条例交流分析。决议讨论表决。分支机构沟通等多 种 1 章 要对会议を声 光, 电, 网络, 电话等各个方面 。中高效控制。这些因素共同构成了对多功能会议室 的需求。多功能会议室从本质上讲就是一个融合了会 议召开, 影音播放, 报告发布甚至远程交流等功能于 身的整合空间。在数字化办公普及、办公场地成本 高涨的今天, 多功能会议室在提升工作效率, 降低办 公成本方面的作用日益明显。那么,多功能会议室应 该如何搭建 能够实现哪些应用呢?

在搭建多功能会议室之前,首先需要确定的是会 以至的规模。多功能会议室始终要依靠最基本的建筑 结构来实现 房间的大小, 预期的布局是方案筛差的

文/图 微型计算机计例掌

基础。会议全规模对选择引作模块 及具体设备的影响 在冒声流映 音 响扩音 会议给监管产重表现得最 为显著,以显示放映系统往投影机 选择为例,会议室的人小决定了投 影机亮度,投影尺寸的选择定门。 同时对其它参数方面也会有 点要 求,举个简单的例子。30平方米的小 型会议室采用独立的音响系统意义 不大, 200平方米的大型会议室就对 显示, 音响系统有较 与的基本,

在《办公建筑设计即广》 (JGJ67-89) 中规定的会议平有人、 中、小之分, 小型会议室使制加积在 30平方米左右,中型会议室使主直和 在60平方米左右,大型会议至州安 根据使用人数和桌椅设置来确定使 用面积。按照人均使用面积换算后 小型会议室适合15人左右使用 中型 会议室适合30人左右使用 大型会 议室根据实际情况而定。对于普响 企业来说,中小型会议室应该是最 普遍采用的会议室类型。

1.小型会议室 参加会议的人数

通常不超过20位,如果不举行电话 会议,则对会议拾音功能基本没有 要求,而音响扩音系统也基本上只用 于视频播放时使用,建设时可以考虑 不采用或者简单布置即可。投影机 方面,一般需要在较短的距离内投射 一个大尺寸画面, 最好选购短焦投 影机, 因为空间较小、遮光效果通常 较好,因此亮度不用太高。

2.中型会议室,参加会议的人数 可能会达到30人~50人、为了控制会 议进程,需要专门的会议拾音和音 响扩音系统, 同时投影机方面也可以 考虑亮较高的产品。

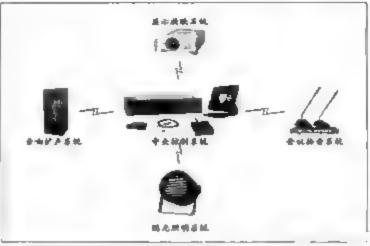
3.大型会议室,企业中比较少 见, 使用频率极低, 可以考虑租用专 门的会议中心。如果需要自行建立、 则要在包括中央控制系统在内的各 个方面进行强化, 投影机也需要选择 高亮度、大投影尺寸、适合吊装的高 端产品。

在确定会议室的规模之后, 就 需要根据企业用户的需求选择不同 的会议室系统功能模块予以整合 了。众多的功能是由不同的系统模 块提供的,企业用户可以根据自身 的实际需要选择不同的系统模块进 行组合搭配。 般来说 标准多功 能会议室应有的系统模块主要有 以下几个。

----

- 1.中央控制系统
- 2.显示放映系统
- 3 音响扩声系统
- 4会议拾音系统
- 5. 遮光照明系统

这五个基本系统模块中, 中央 控制系统处于核心位置, 而其它部 分则是直接提供服务的功能模块。 除此之外, 根据实际的需要, 多功 能会议室也会加入诸如同声翻译系

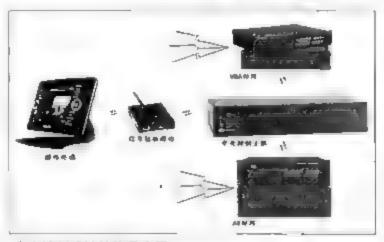


多功能会议富系统模块架构示意图

统 视频会议系统, 资料输出系 统、数据交换系统等模块。

中央控制系统由中央控制 主机 操作终端 信号接收模 块, 开关面板, 控制软件, 供电 模块等构成 是多功能会议室的 核心。在有效连接后可以控制各 个功能系统模块的开启 运行 关闭。中央控制系统主要通过网

络、IR无线、数据线等与周边功能模块的控制器连接 用户直接在操作终端的控制软件界面上进行操作 控 制各种设备的开关操作和机械动作。



中央控制系统结构示意图



中央控制系统操作终端界面图

多功能会议室的优势在中 央控制系统操作终端的界面上 可以淋漓尽致地表现出来, 无论 是投影机 播放器 电脑等设备 的开启关闭以及相关操作, 还是 音响 视频, 网络的相关切换, 甚 至连电动窗帘, 照明灯的开启关 闭,都可以直接触挖操作。这种 整合集成所带来的便利性和高 效率 对于各种规模和应用的多 功能会议室都非常有用。想象 下 当你需要用投影机演示 段 视频时 以往必须让人专门拉上 窗帘 美闭照明灯 在多功能会 议室中却可以通过中央控制系 统自动调低灯光亮度, 关闭幕布 周围的照明灯并拉上窗帘。哪种

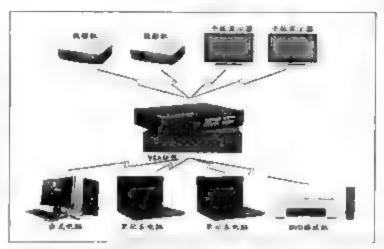
目前显示放映系统普遍采 用以投影机为核心的模式,部分

更方便,一目了然。

特殊场合还会用到平板显示器 投影仪等设备。为了 进行显示放映控制。所有的显示放映设备都会与VGA 矩阵和AV矩阵相连接 VGA矩阵和AV矩阵则通过专门 的数据线和设备与中央控制主机连接并受其控制。电 脑 播放器 摄像头等设备输出的视频信号会统一输 出至VGA矩阵和AV矩阵 然后根据中央控制系统的信 号进行播放等操作。



显示放映系统的最大作用在于视频信号的管理和显示设备的切换。很多中小型会议室里面都只有一台投影机作为显示设备,因此并不存在切换的问题。当然也有一些特殊行业会需要多个显示设备比如一些金融证券企业,因为需要长时间监控价格走势,就必须额外配备平板亚小器作为辅助显示设备,此



显示放映系统结构示意图

时就存在设备切换的问题。相对于显示设备的切换 机 板信号的管理在很多企业的会议室应用中显得更 加重要。这个应该很好理解,现在企业召开会议时人 手一令笔记本电脑是很正常的事情,此时投影机上应 该显示谁的视频画面呢?这就需要由显示放映系统中 的桥梁——VGA矩阵进行控制了。

影音视听",音响扩音系统在多功能会议室中同样扮演 新重要的角色,特别是在参加会 议人数较多的大中型会议室中显 得更加重要。良好的音响扩音系统应达到如下要求 声音响亮清 断、粉盖整个空间,保真没有缺



金融证券企业会议室对显示放映系统有更高要求

陷。用通俗的说法就是 要保证参加会议的人在各个位置都能清晰地听到发言和演示的声音,同时还要避免回音, 嗍叫等问题。为了满足要求,就需要从会议室的装修(采用吸引材料制作漫反射墙面)、混音降噪放噼响的处理。声音的放大,音箱的布局等多个方面考虑。

会议拾音系统主要出现在大中型会议室或者存在电话会议,视频会议的会议室中,可以让整个会议有序地进行,如果在数十上百入参加的大中型会议上,每个人都在乱糟糟地说话,那么恐怕我们除了听到嗡嗡的噪音以外,不会有任何其它收获。此时就需要会议拾音系统中的会讨功能模块。整个功能模块是由数字会讨主机(进行各话简发言模式的管理等操作),无线话简,中央控制器等构成,相关的声音处理还会用到调音模块。为了控制会议,数字会讨主机的管理控制机制比较重要,主席机 话筒机的发言控制要具体到发言模式 输出音量和耳机监听音量。

远程网络电话会议是需要会议 拾音系统的另一个重要方面。如果 企业在多个地区拥有分支机构 那 么召集人员到一个地方开会无论从 时间还是从成本上考虑都是不现 实的。这就是远程网络电话会议出 现的原因。而在召开网络会议时 如果想更清晰地采集与会人员的声 音,并合理控制发言的顺序 这就 需要会议拾音系统进行控制了。

使用投影机时需要拉上窗帘降低灯光亮度,这就是遮光照明系统出现的根本需求。遮光照明系统是多功能会议室正常使用的基本条件,可以划分为遮光和照明两个子系统。遮光系统主要是对窗帘进行控制,通过中央控制系统向窗帘的打开关闭,从而调节室内亮度以适应显示放映系统的需要。照明系统的作用基本类似,但主要是通过中央控制系统命令灯光控制器,对灯光的明暗进行控制。

P 4

多功能会议室是一个复杂的 整合型空间, 其功能是由多个独立 功能模块有机结合构成的, 在建设 时需要整体和分支一起考虑。本文 作为系列解决方案的开篇, 只是对 多功能会议室整合解决方案进行了 初步的解析, 让大家对多功能会议 室解决方案的整体框架和大致规 模有一个基本的认识。"显示放映 系统 音响扩音系统 视频会议系 统… "共同构成了多功能会议室 的解决方案, 如果大家对这些系统 模块的建设, 采购感兴趣 请关注 (微型计算机·PC OFFICE) 栏目的 后续报道 同时也可以发送邮件至 chenzl@cniti.cn进行讨论。III

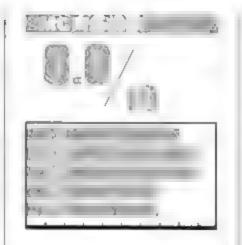
# 中小企业的高安全数据中心 QNAP TS-809U-RP 文/Knight 图/CC

中小企业在日常的经营活动 中会逐渐积累海量的数据,从而 对数据存储和备份的需求越来越 高, 传统的企业级SAN (存储区域 网络)或IP-SAN(基于IP的存储区 域网络) 存储设备尽管性能出色。 但成本较高,并不适合预算有限 的中小企业使用。这类中小企业迫 切需要的是存储容量大,安全性 髙 并且经济实惠的网络存储设 备. 而QNAP TS-809U-RP就是一款 具有8个硬盘位的NAS (网络附加 存储) 存储设备 价格相对较低. 正好能满足上述需求。

#### 三重安全设计

#### 数据冗余

TS-809U-RP具有8个硬盘位 最大可实现16TB存储容量(2TB× 8),这样的容量足够大多数中小企 业的数据存储所用。它支持RAID 0/1/5/6等模式, 其中RAID 6模式可 以允许在两块硬盘同时出错或损 坏的情况下,保证数据不丢失。因 此当企业用户使用8块硬盘时, 我



处理器频率 / 2 8GHz 内存容器 / 2GB 闪存容量 / 128MB 网络接口/モベルキャ2 其它接口 / USB × 4 RS-232×1 电源 / 300W > 2 Ryt / 531 Smm × 482 6mm > 86 9mm 重量 / 12 15kg **经会 / 57dBA** 待机功耗 / 103W 28 3 3 存取功耗 / 161W 318 g/1 1

上海威储电子科技发展有限公司 400-600-8695 24000元 (空箱)

- 安全性高、性能优秀
- 功耗和吸查偏大

们建议采用RAID 6模式, 为数据提供更高的安全性,

TS-809U-RP支持热插拔硬盘 因此我们在8块硬 盘以RAID 6模式运行的状态下, 拔出其中一块硬盘以 模拟一块硬盘损坏的情况。几秒钟之后TS-809U-RP 的系统检测到磁盘系统异常,将RAID B更改为降低模 式,并且前面板的状态灯不停地闪烁报警。此时TS-809U-RP仍然照常提供各种网络服务, 数据完好, 性 能也几乎没有受到任何影响。接着我们又在开机状 态把另一块新硬盘(同型号同容量硬盘)插入到TS-809U-RP 此时系统开始自动重建RAID 6系统, 耗费数 小时后即可完成, 不会丢失任何数据, 不过在该重建 过程中系统性能会受到较大影响。可以进行普通的数 据存储工作。但不适合进行数据备份工作。

	Bedwit Fare.		٠,		
TO.	1.4	With	R4	HERE COL.	REALITY (I
PE	Selegate S., P., Selek-St., Int.	49	ZY	rith might	bw.
PA .	Sequest 3:32 (44) (4)	h	24	PH	ph nq
PR 5	response of the least of mage in	d A	इप	P 26	0.0
PE 4	\$4 squite \$17) [19(4-1) is ] - 1,3 is	113	4.5	22 4 78	U N
es 1	\$49646 17 31 101 (\$15 - 53)	P 4 GH	84	4. %	9.5
tm +	Seagele 579955a (Esp. — Ja		211	4.4	M H
le:	Sengary diffications (but) to be	21 48	z=	the A	IF H
Re 4	Seagate SY30 (Herbit) CC 14	A	E.K	op vol	D I
_	BRANKS CRAMMA CRAMA		A		
fir to		TITLE 23	SM	● サイル	E.6
NO IN	Med No. 12245179	Eff :	tt. 48	F	E.E.

8块硬盘以RAID 6模式运行

#### 网络冗余

对于企业用户来说, 在提供网络数据服务时的一



大高发故障是网卡突然损坏, 此时 如果没有备用设备就会导致网络服 务中断 可能给企业营运造成重大 损失。TS-809U-RP的双千兆网络接 口具有网络冗余功能,可以对此提供 解决之道。

TS-809U-RP的双网络接口支持 多种工作模式,在网络冗余模式下,

副网络接口作为主网络接口的热备份, 具有完全相同 的网络属性设置。日常情况下主网络接口为NAS提供 网络服务 当它出现故障时,副网络接口会立即接替 主网络接口的位置, 接管所有的网络通信, 最终保证 网络服务不中断。

#### 电源冗余

由于企业的网络服务不可中断。因此还要求网络 存储设备在供电方面也有冗余设计, 这也是企业级网 络存储设备的标志, TS-809U-RP就同时配置了两个 支持热插拔的300W电源。

从测试来看 单个300W电源的供电量就足以提 供包括8块硬盘在内的整个系统运行所需。当我们在 TS-809L-RP的管理界面中打开备用电源选项后 它的 双电源就会以冗余方式运行。在该运行状态下 我们 拨出了其中 个电源 此时系统连响三声警报 并且 在前面板的监控屏上高亮显示电源出错的信息 此 时系统仍然主席运行 没有受到任何影响。我们再把 电源插向TS-809U-RP 系统即恢复正常。可以说 有了 电源冗余的设计 TS-809U-RP可以更进 步保证网

络服务不间断, 大大减小了停机 的几率.

#### 高配置带来强劲 性能

在硬件配置上, QNAP TS-809U-RP堪称当前同档次产品中 的王者, 它采用Intel Core 2 Duo E7400处理器 处理器频率高达

28GHz 同时采用2GB 大容量DDR2内存。那么 在高配置下, TS-809U-RP能够达到什么样的 性能呢?



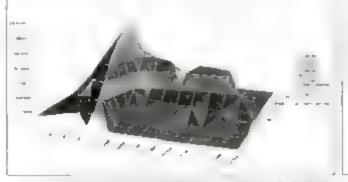
并启网络冗余功能

量大位取(O , 21013)Ops 最大写入IO / 18889IOps 被大凌取吞吐射 / 72 2MB/s 最大写入吞吐服 / 61 3MB/s 文件服务器,477iOps 网络服务器 / 4871iOps 工作站 / 445IOps 数据库 385/Ops

测试它的文件系统性能,用 IOMeter测试它的整体IO性能。 其中IOZone测得的写入速度高 达60MB/s-80MB/s 读取速度在 60MB/s-70MB/s之间。而IOMeter的 最大读取IO和最大写入IO达到了 21013IOps和18889IOps的高水平。

与我们之前的QNAP TS-639 Pro (Intel Atom 1 6GHz处理器, 1GB DDR2内存) 相比 TS-809U-RP在文 件系统的性能上基本是同一水平。 提升不大。但TS-809U-RP在写入IO 性能,文件服务器性能,网络服务 器性能,工作站性能和数据库性 能等方面有明显提升。说明更高的 硬件配置给TS-809U-RP带来更强 的运算能力和承载能力.

不过在提供高性能的同时 这款产品的功利和吸音也随之 攀升,在使用8块砂盘的情况下。 TS-809U-RP的整体存成功和接近 200W。同时其噪音产入57d8A 在 日常办公环境中联产业节业量,好 在作为机架式NAS, TS-809U-RP通 常被放置在企业独立的机房或电 信的托管机房中 因此噪音对企业 用户来说并不是大问题。



60MB/s~80MB/s.

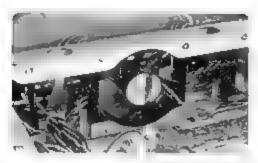




我们主要用IOZone TS 809U-RP支持ISCSI功能 可以为用户提供高性 能的网络磁盘服务,具备较高的可用性。



TS-809U-RP 同时也支持虚 拟磁盘功能,可 以将其它存储 设备的 SCSI磁 盘映射为虚拟 磁盘,从而扩 展容量,并实 现统一管理.



系统制造商。TS-809U-RP采用了 三个ADDA 8cm散热风扇, 支持 PWM温控调节, 当处于3000转以 上高速运转时噪音也比较大。



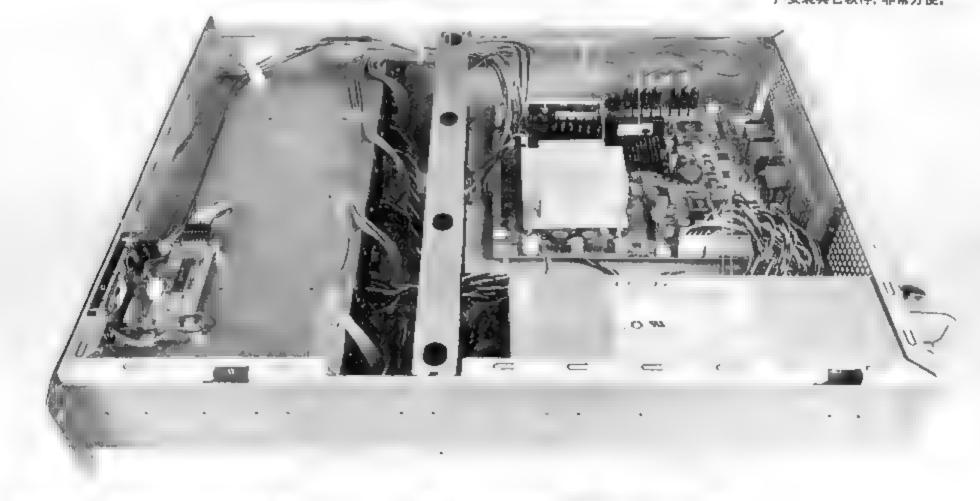
TS-809U-RP采用创见 (Transcend) 2GB DDR2 667笔 记本电脑内存, CL 延迟为5。这也 是目前市面上8盘位NAS中所采用 的最大容量内存。



Intel Core 2 Duo E7400是目前 市面上8盘位NAS中所采用的最 高档次的处理器。该处理器的频 率为2.8GHz, 前端总线频率为 1066MHz, 具有3MB二级缓存。



DOM(FlashOnDisk)电子硬盘常 用于工控机、工业电脑等线端。 采用IDE接口。TS-809U-RP使 用的是字瞳128MB DOM, 用于 存储系统固件、当首次使用时、 系统会自动初始化硬盘, 无需用 户安装其它软件、非常方便。

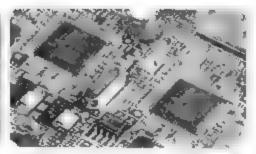




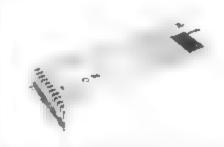
当电源异常时监视屏会报警



两颗Marvell 88SX7042-BDU1芯片 是PCI-E的SATA控制器,各为TS-809U RP提供4个SATA接口。



两颗Broadcom BCM5787千兆网络 芯片, 为TS 809U-RP提供了网络冗 余、负载均衡等高级网络功能。



ETASIS (亿泰兴) 是全球三大服务器 电源制造商之一。这款EFRP-M300服 务器电源的额定功率为300W. 支持热 插拢。

MC点评: TS-809U-RP是一款适合大多数中小企业的网络存储设备, 它具有丰富的功能、多种安全设计和同档次 最高的硬件配置、完全能够满足企业用户对于大容量数据存储、数据安全和性能需求。更重要的是,相比国际大品牌的 同类产品, TS-809U-RP的价格(空箱)便宜一半以上。中小企业使用它来搭建数据中心无疑将大大节省采购成本。 🗍

## MC评测室

# 款市售CPU散 横向测试

全平台"英雄"

文/图 微型计算机评测室

夏田已经悄然而至, 如何更合理、有效地对CPU进行散热成为了玩 家关注的焦点。那么,究竟应不应该更换散热器,让我的"芯"更源快? 如果有少要更换,我应该选择哪款散热器,谁更适合我呢?请参考微型 计算机评测室的本次散热器横向测试。

#### 不同用户的散热需求

不同用户对散热器有不同的需求。对普通用户来说、 他们购买的是市售主流CPU,一般没有超频的需求,原装了 散热器已经能够满足散热的要求: 对玩家来说, 他们会购 买高端CPU, 可能还会超频, 这类用户需要一款散热能力 和辩音效果较好、价格适中的散热器; 对发烧友来说, 他们 不仅会购买商端CPU,而且大部分还会超频。那么一款散 热能力出众、辩音效果出色和具备更多差异化设计的高端 散热器则是他们的最爱,还有一部分用户,他们只看重散 热器的静音效果、做工用料或者外观设计,并不太在意散 热能力。同样的, 也只有商端散热器才适合他们。因此, 本 次评测主要针对玩家和发烧友,以中高端产品为主。

目前, 市场上主流的处理器接口有Socket AM2+、 AM3和LGA 775三种, LGA 1366尚未普及。同时, LGA 1156接口也在悄然袭来。面对这么多不同的平台。一款优秀 的产品必须设计多种平台接口,才能获得更多玩家的关注, 所以人部分设计出色的散热器都是多平台产品。而对于玩 家来说, 保不住一年半载就得升级一次, 一款支持全平台 的做热器可以解决你的后顾之忧,不用再为散热器是否支 持新平台而苦恼。事实上,不少全平台散热器并不贵,例如 本次测试的酷冷至尊暴风Z200,价格只有99元,不如一步 到位购买全平台散热器。有鉴于此, 我们组织了14款CPU散 热器进行了这次横向测试,目的只有一个 为用户挑选 一款最适合自己的产品。15款散热器的价格从99元到598元

不等、将分为200元以下的上流产品组和200元以上的高端 一品组进行测试。200元以后的主流产品将,用可价值的Intela Core 2 Duo E8200和AMD 界龙 扩大4 810处理保进行制度 试, 200元以上的高端产品将用闽价位的Intel Core 2 Quat Q9300和AMD 界龙 II X4 955处 網 器进行测试。

#### 我们这样测试

为了真实、客观和避 免干扰,我们采用了敞开 式平台进行测试,统一使 用极冻酷凌lCEtherm导 热硅脂。在测试每款散热 器时, 我们都会将CPU上 的硅脂擦拭干净, 并重新 涂抹。

#### 我们的测试项目 散热性能

CPU散热器发展至 今,它的功能已经不单 单只是针对CPU进行散 热,它还应该更多地照顾 到北桥、供电MOSFET

#### 主要测试平台

英特尔平台

主板: NVIDIA MCP7A 主板 处理器 Core 2 Duo E8200.

Core 2 Quad Q9300 内存: DDR2 800 2GB×2

硬盘:希捷ITB

电源: 航品多線尺8

#### AMD平台

主极: AMD 770主极

处理器 郵龙 11 X4 810/955

内存 DDR2 1600 2GB/2

硬盘:希捷门目

电原 航点多核RS

飞,武林境温度 "最大美

等周边设备的散热,只有这样才能保证整个系统的稳定。因此我们主要考察散热器对CPU、北桥和供电MOSFET 三个部分的散热能力。我们会使用使用权威拷机软件 ORTHOS让CPU达到满负荷运行状态并拷机30分钟,用 AMD OverClock、NV!DIA Monitor和Everest监控软件读取CPU满载时的温度,并用红外线测温检读取北桥和供电MOSFET的温度。然后停止运行ORTHOS,不进行任何操作,等待10分钟后再次读取CPU、北桥和供电MOSFET的温度。为了让CPU在待机和满载状态下的频率保持一致,我们统一在BIOS中关闭了自动节能功能。需要说明的是,用软件读取温度的方法并不是最准确的,但仍然具备很强的参考价值,并且所有散热器都是在相同环境和相同测试软件下进行测试的,完全可以真实地反映出每款产品的散热能力。最后,我们将给出每款产品的散热性能指数,分数越高越好。

#### WE ST 20 SE

如果一款散热器拥有很强的散热能力,但是其静音效果却非常糟糕,这样的散热器是很难被大多数玩家认可的,因此散热器的静音效果绝不容忽视。测试时在隔音间进行,使用被动式显卡和噪音极低的电源搭建测试平台,通过利用数字分尺仪和主规感受两方面考察散热器的静音效果,最后将根据数字分贝仪给出的测试结果并结合主观感受来评定每款产品的得分,分数越高越好。

#### 安装难易程度

如果扣具设计不合理,安装说明书不详甚至错误,会

让玩家在安装散热器时, 花费大量的时间。情况严重的, 甚至在安装时造成散热器或主板的损坏。所以我们将重点考察散热器的安装难易程度, 评定分数越高越好。

#### 養容性

一般来说,散热器容易和主板发生以下两种不兼容的情况。第一,目前不少中高端主板为了加强芯片组和MOSFET的散热,使用了大尺寸的北桥散热鳍片,如果再选用大尺寸的散热器,就极有可能发生冲突,第二,大部分AMD主板的CPU插槽与内存插槽之间的距离较短,因此散热器很可能遮挡住内存插槽的一部分,靠近散热器的第一根内存插槽要么无法使用,要么无法安装带有大面积散热鳍片的内存。

散热器一般分为侧吹式和直吹式。侧吹式散热器的特点是风向朝机箱尾部,可以及时将CPU热量带出机箱,利于建立合理的机箱内部风道。直吹式散热器的特点是风向垂直于CPU,直接对CPU进行散热,还可以照顾到北桥、内存和MOSFET等周边设备的散热。不过由于扣具的限制,很多侧吹式散热器无法在AMD平台上进行侧吹散热,即风向无法朝向机箱尾部,只能朝向北桥或者电源部分,这不利于发挥侧吹式散热器的优势。因此,我们在测试中会重点考虑上述三种情况,得分仍然是越高越好。

#### 性价比

花小钱,办大事,这条准则在购买散热器时同样适用。 因此性价比也是我们购买时必须考虑的问题。我们会根据 产品的综合表现和价格给出评定分数,得分越高越好。

#### 十四款散热器一览 主流产品组

#### 极冻酷凌lgloo 5610+

## 

AMD主流平台 CPU特机/满载温度 MOSFET符机/满载温度 北桥特机/满载温度

32°C/45°C 46°C/67°C 52°C/55°C Infal主張語台 CPU特机/消载温度 MOSFET特机/消载温度 北桥待机/消载温度

40 C/49°C 43°C/49°C 44°C/50°C

根冻酷油lgloo系列最热器由于价格适中, 性能 不错的特点受到玩家的关注。作为一款售价不足百 无的侧咬或散热器、极水酚液lgloo 5610+的设计和 表现明显优于网价位产品。它的材质为彻底+二热管 +铝辅片, 并且热管和底座采用了这个价值中少见的 镀镍处理、减小7氧化的几率、更显美观。此外, 它 除了支持Socket AM2 3和LGA 775/LGA 1366以外。 还支持最新的LGA 1156平台。这也为其加分不少 它的散热表现也不错。特别是在英特尔平台上,能 移特CPU的满栽温度控制在49°C。9cm风扇的噪音 电敏低。不过将它安装到AMD平台上时较费劲、当 使用螺丝将散热器固定在主板上时, 非常困难, 背板 与散热器的四个角不容易契合。且受限于扣具。它在 AMD平台上无法进行例吹散热、即无法将CPU热量 吹向主报I/O接口附近, 并通过机箱后部的排风口将 慈量带出机箱。

#### 酷冷至尊暴风Z200



33 C 40 C

48°C/62°C

49 C/50'C

32 C 39 C

56 C/70 C

52 C 54 C

AMD主流平台 CPU特税 满根温度 MOSFET待机/濕稅温度 北桥得机 品数温度

安装准具 静音效果 85 程度 8 性价比:10 兼存性 B 主切子员

胶丛性触, 9

敢热性能 9

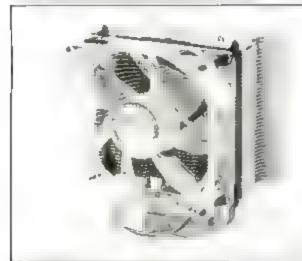
CPU特机/满载温度 MOSFET待机,演载温度 北桥特机/满载温度

37 C/47°C 37°C/45 C 40 C 44 C

具风2200是融冷至尊最近推出的一款针对主流 市场的散热器, 价格仅为99元。无论是在英特尔政 者AMD平台上、基风Z200的表现都让人利用机有 它的综合数热能力都是所有主流散热器中最好的 静音频果也比较出色。安装方便、它采用了两根在尚 端产品中也不多见的8mm纯钢热管,可以一定程度提 高热管吸收热量的能力。同时,10cm以前在保证较 大风量的同时, 也不及吵闹, 但它在AMD平台上仍 然无法实现对机箱尾方向的侧吹, 且此时象近散热 器的第一张内存插槽无法安装带有较大数热储片的 高端内存。此外,它的英特尔平台的和具包括四个椋 股势、在安装时橡胶垫容易被损坏、建设厂商加以 批准.

#### 『超频三红海至尊版

#### 199元



AMD主流平台 CPU价机 进程品级 MOSFET特机 满栽温度 化桥特机机构载气度

無容性。9 Intel主漢平台 CPJ待机 满栽温度

勢音效果 9

MOSFET待机 满栽温度 北桥特切 满栽型度

MOSFET持机/满载温度

北桥待机/冯载温度

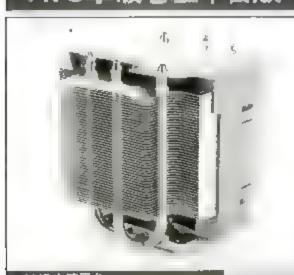
安榮唯書 程能 7 性价比 8

37 C/47 C 36 C/44 C 40 C/44 C

33°C/38°C

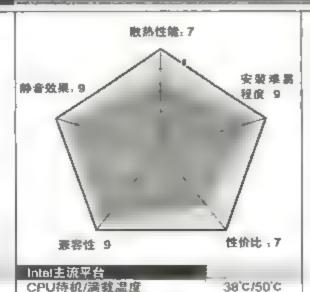
45 C/47 C

超频三的激热器产品线根丰富,超频三红海至 尊版是针对主流市场推出的一款侧吹式产品。 红海 **至尊成采用纯铜材质, 具备三根热管, 并配备了一个** 9cm的风扇,用户可以通过附件将风扇完装到散热器 上。由于它的风扇采用了4Pin, PWM温程设计, 闪此 它的噪音振致,而且综合散热能力提出色。特别是对 CPU的数据能力,它的内部包装很有希腊,不同和具 分门剧奏, 并标注在包装外面。 不过在安装 AMD平 台时, 需要从英特尔和其色里面拿出部分和其, 资价 用户带来不便。 值得标赞的是, 它的安装说明书很详 饷,即使普通用户也可以"照单抓药"。但是,由于和 具被多, 且安装相财权繁确, 普通用户安装会花费一 定时间,



AMD主流平台. CPU特机 满栽温度 MOSFET待机/满载温度 北桥特机/满载温度

39°C/47°C 47 C/65'C 56°C/58°C



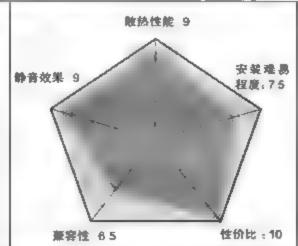
AVC拿硫仓系列散热器的生命周期非常长, 从 最初的AVC拿破仑高效施、AVC拿破仑静音版、到 和今的AVC拿破仑全平台版, 口碑都相当不错, 拿破 仓全平台旅的外观和"前岸"区别不大、依旧是侧吹 戊+三热管+内嵌式风扇+大面积铝剂并设计。 从实际 测试来看、它在散热方面的表现比较一般。对CPU 的散热能力较差。和大部分散热器一样、它也无法在 AMD平台上进行侧吹散热。由于是内嵌式PWM风 扇,因此它的静音效果很好。它的体积较小、不会和 北桥等设备发生冲突。重量也只有450g,不会冲主 板造成压力。

#### 劲冷虎头蜂



AMD平台 CPU特别 基权温度 MOSFET待机 滿栽温度 北桥特机 荔枝血度

36 C/47 C 49 C/68 C 48 C/51 C



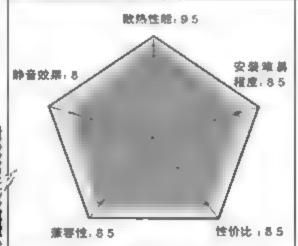
Intel平台 CPU特机/連載品度 MOSFET特机/清载温度 亚胺 数据 新華 音谱

47 C/58 C 31°C/36°C 41 C/43 C

动冷虎头蜂是一款侧收式的"女块头" 散热器。 它的体积达到了122mm×130mm×160mm。它可以 安装两个12cm风扇,进一步提高最热性能。值得一 提的是、用类产品一般只标配—个风扇和一副安装 附件, 用户如果要安装双风扇需要另行购实风扇和 安装附件。而虎头蜂却标配了两套安装和具和两个 风扇。两个转途为1000rpm的12cm风扇在实际运行 中很安静。且适产品的各项散热能力都位到前茅。不 过,它没有附带详细的说明书,和具较多。因此普通 用户仅凭外包装上几个简单的安装图示进行安装。 会花費大量的时间。這般热器在我们测试的AMD平 台上发生了录客性问题。由于最热器体积较大、遮挡 了内存福槽的一部分, 靠近散热器的那根内存插槽 无法使用。此外,安装了两个风扇的虎头蜂可能还会 和部分北桥造型校拳张的主板产生兼容问题、此时 建议用户只安装一个风扇。

AMD平台 CP )特机 海板心设 MOSFET待机/满载温度 北桥特机/满粒温度

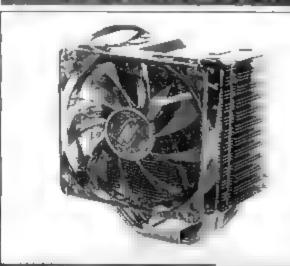
34 C/45 C 38°C/57°C 38 C 48 C



Intel平台 CPU特机 满板左座 MOSFET特机 满截温度 北桥待机/满载温度

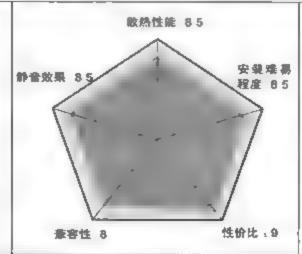
48 C/58 C 30 C/35 C 32°C/34°C

九州风神黑虎融金荨麻是之前广爱行坪的黑虎 **辣的升级贩产品,它最大的特点是采用了纯饲材质.** 重量达到了1225点,虽然可以提升性能。但是会对主 板造成粒大的压力。黑虎综合草族的细节设计彩显 了其高端的定位, 首先, 其底原采用了九州风种独有 的液压技术。舒处是可以加速热量的特异;其次。 12cm 直色LED风扇的四个角使用了防寒行,可以逃 少风扇高速转动引发的辐动;最后,热管末端进行了 包裹处理, 增加了美观。从测试来看, 它的综合散热 能力非常优秀,无论是研CPU、北桥还是MOSFET 部分, 这和它采用纯钢材质和12cm风扇是密不可分 的。不过,它的静音效果却不是最好的,2000rpm约 风扇转递会产生一定的噪音。



AMD平台 CPJ特机/滿截温度 MOSFET待机 海载温度 北桥待机 蒸载温度

37°C/48°C 50°C/72°C 44 C/48°C

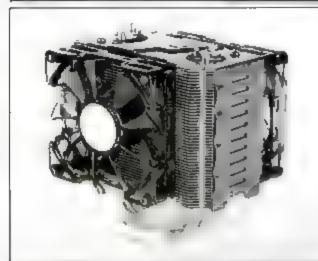


Intel平台 CPU待杭/清载温度 MOSFE T待机/满载温度 北桥特机 海载温度

49°C/62 C 36°C/52°C 48 C/53 C

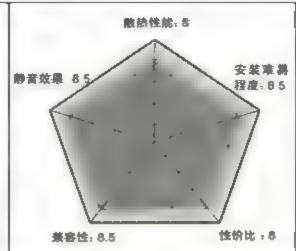
九州风神冰刃至尊敬是一款侧吹成的高端散热 器,它拥有四根8mm热管。和普通散热器不同的是、 该散热器的热管和附片都经过了镀镍处理。这减小 了该产品氧化的几率。使外观更加漂亮, 同时不容易 弯曲。弄糯以黑色的安装了防寒灯的PWM风扇、莹 体鳟盆棉次。但它在AMD平台上也无法进行侧吹 散热. 而且,如果内存安装有大面积增片的话. 内存 待无法被安装在靠近散热器的内存结构上, 在葵科 你平台上就不会发生这种情况。它的散热能力在所 有高端产品中比较出众、成绩任列前茅。并且由于是 PWM温拉风痛、噪音拉制得较好。

#### 酷冷至尊N520



AMD平台 CPU特机 满载 画度 MOSFET符机構栽温度 北桥特机 茜覆盆腹

38 C/52 C 54°C/80°C 49 C/53 C



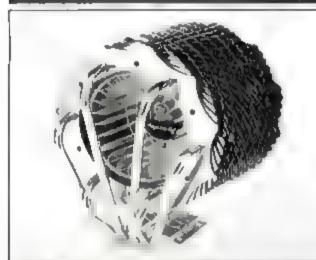
Intel平台 CPU特机 易载温度 MOSFET待机/清散温度 北桥特机 满载温度

49 C/62 C 33°C/50°C 48 C /50 C

酚冷至草N520也是一款双风扇、侧吹式散热 28. 它采用了两个风扇, 两个风扇不对称地分布在增 片的两端。从理论上来说,两个对称分布风扇的中 心区域会有一个无风带, 即无风死角, 而不对称的设 计可以一定程度解决这个问题, 剩于提升整体的教 热效率。虽然它采用了双风扇、体积也不算太大、但 在AMD平台上时仍然出现了不兼容的情况--靠近散 热器的内存插槽无法使用。不过好在它和北桥等其 它设备不会冲突。在最热性能方面,它的表现中提中 矩、对MOSFET的散热能力较差, MOSFET的满栽 温度达到了80℃。而在噪音控制方面、得益于风扇的 PWM温程设计和较低的风扇转速、N520的静音效 果不错.

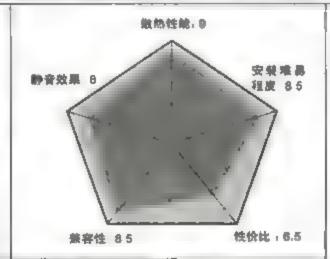
#### ∜Tt SpinQ

#### 参考价格: 520元



AMD平台 CPJ特机 黃槐温度 MOSFET待机/满数温度 北桥特机/满载温度

37 C (40 C //50 C (58 C) 52 C(50'C)/62'C(75'C) 42°C(51°C) 46°C(58°C)



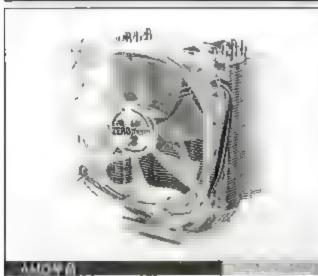
Intel平台 CPU特机 海戰福度 MOSFET特机/满数温度 北桥特机 满栽 呈度

49 C(51 C)/62 C(66 C) 31°C(35°C)/40°C(49°C) 34 C(40 C)/36 C(44 C)

Tt SpinQ的整体造型呈圆筒形,细节进计很 出彩。Tt SpinQ的一大特点就是使用了Tt设计的 8cm的LED蓝色涡轮风扇,可以及时将风量排向 周边、能够较好地照顾周边设备的散热。满伦 风扇外部的增片是这款产品的一大看点--一共 有50块不均匀分布的增片构成了圆筒的造型、非 常漂亮。云根热管则围绕圆筒中心,依次穿过超 片。荆耐、赭片和热管都经过了镀镍处理,值得 一提的是, 散热器的电源线上集成了调速器, 川 卢可以手动调节风扇转通,因此我们测试了它在 最低转速 (括号内为最低转速下的散热成绩) 和最高转速下的散热能力。建议用户调整到高 特迪下途行,因为高特迪下的激热能力明显优于 **长转通,且此时静音效果也很好。作为一款六** 热管的高端产品。Ti SpinQ的重量只有667g,问 周边设备没有兼容问题,安装非常方便。

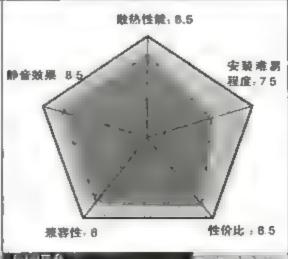
#### APACK ZEROtherm FZ120

#### 参考价格。369元



CPU特机,满载温度 MOSFET待机/满载温度 北桥特机/高载湿度

36 C/47 C 49°C/73°C 45°0/49°C

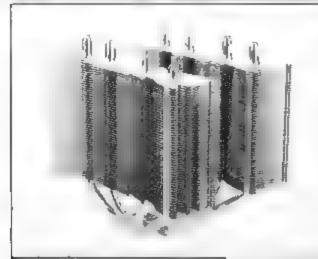


folial # 65 CPU特机 漢載温度 MOSFET特机/演载温度 北桥待机/高载温度

47 C/61 C 35°C/47°C 43 C/46 C

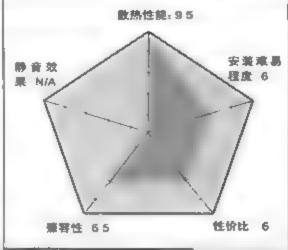
APACK是韩国著名的散热器厂商, 其地位和玩 家熟知的ZALMAN一样。APACK主管显卡散热器 和CPU教物器。这款ZEROtherm FZ120是它最新推 出的一款针对高端玩家的散热器,采用了时下主流 的侧咬或设计, 材质为铜底+四热管+铝赭片, 和大部 分侧咬式散热器一样,用户需要利用铁丝扣将附带 的12cm风扇安装到坡产品上。FZ120的风扇采用了 PWM设计, 最高转速为1800rpm, 静青效果不错。 它使用了类似AMD原发散热器的和具。因此可以在 AMD平台上进行例吹散热。不过由于和其权景、安 装和拆卸监得较贵力。

#### 利民IFX 14



AMD平台 CPし待机 西打高股 MOSFET待机 满载温度 北桥待机 满枝雪度

34 0 /44 0 48 C/80 C 43 C/49 C

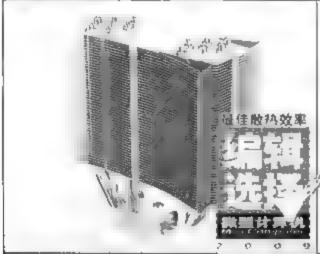


Intel平台 CPU特机 基数 与应 MOSFET侍机/演戲温度 北桥待机 薄数温度

N/A N/A N/A

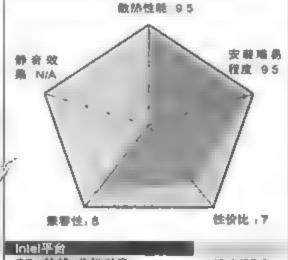
利民IFX-14是一款"怪兽组"的最热器、体积达 利了146 2mm×124mm×161mm, 它采用了奏似汉堡 也的失心设计,用户可以利用产品附件里面的铁丝和 将12cm或者14cm风扇安装到散热路上。风扇的安装 形式有三种,可以安装在散热槽片的两端,也可以安 浆到散热酶片的中间。不过该产品没有标配风扇、用 户需要自行购买。原始状态下的IFX-14 (无)风扇、社 动式散热) 无法满足散热需求, CPU的满载温度灾难 了100°C, 必须搭配风扇使用。例试时我们为它搭配了 利民一款标选在1500rpm的12cm风扇。由于该产品 的最热而积巨大。拥有6热管设计。因此在AMD平台 上的CPU测试或精非常优秀。IFX-14安装和具里面 也含了一个面积很大的骨板。这个骨板和火部分英 特尔主极不兼容,无法正常安装。我们尝试了很多英 种尔平台的主报,都出现了这个问题。因此,这款产 品没有英特尔平台的测试成绩。

#### 利民Ultra 120 eXtreme



AMD平台 CPU待机 满状温度 MOSFET特机/满载温度 北桥特机 高程高度

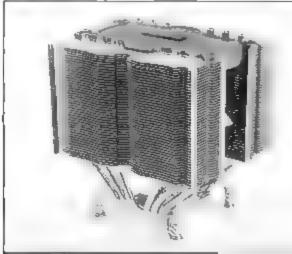
34 C 45 C 50 C/72 C 47 C '50 C



CPU特机 满栽湿度 MOSFET特机/满数温度 北桥特机/满转益变

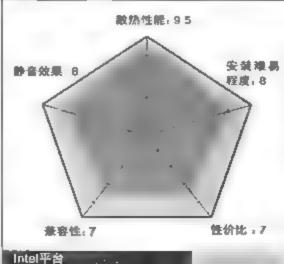
48 C/57 C 35°C/44 C 44 C 47 C

由于做工精致、最热能力出色,利民Ultra-120 eXtreme成为发烧灰道运的对象。它采用了焊接工 艺. 做工根优秀。与IFX-14一样、Ultra-120 eXtronic 也没有好配风扇、我们仍然为其格配了一个12cm 风扇进行测试。从测试来看,它的数热表现和散热 效率非常出色。在风扇特迪只有1500rpm左右的情 现下、它的CPU测试或特色经领光不少采用12cm、 2000rpm风扇的图要产品。 值得一提的是, 健产品的 和其说计非常人性化——利用弹簧螺丝和背板进行 安装。在安装过程中, 我们几乎没有遇到什么阻力。 非常转轮



AMD平台 . CPU待机 满载温度 MOSFET待机/满栽温度 北桥待机/满载温度

34 C/44 C 46°C/63°C 42°C/46°C



CPJ特机 满载温度 MOSFET符机/满载温度 北桥待机/满载温度

47°C/58 C 33°C/40°C 38 C/40'C

海神系列散热器是华硕的高端产品,以做工精 是、最热能力优秀著称。由于使用了农似AMD原 **浆数热器的和具, 该产品安装比较方便, 它可以在** AMD平台上进行例吹散热。不过由于体积过大, 意 近散热器的第一根内存插槽依然无法使用带有大面 积散热射片的内存。理论上、海神88的英种水平台的 和具使用起来是很方便的——利用弹簧螺丝和加 预型骨板进行安装。但由于破产品体积较大, 用户无 法使用螺丝刀垂直拧紧螺丝, 必须依靠产品附带的 扳手。因此安装比较繁琐。它的CPU教热能力非常优 秀,是参测产品中散热能力最好的产品之一。值得一 提的是,在遗产品标配一个i2cm风扇的基础上,用 产还可以购买2个12cm风廉、并利用附带的和其安 装到海神88上,进一步提升散热性能。由于是PWM 设计。因此减产品在轻载时噪音较低、消载时噪音相 对杖大。

#### Tt BigTyp 14Pro

#### 参考价格。598元



教熱性權。10 等資準 程度 95 雅春性。7 性价比:6 Tt BigTyp系列散热器被玩家奉为经典产品,BigTyp 14Pro是BigTyp系列的最新产品。它最大的特点是采用了14cm风扇,这可以显著设计散热能力,BigTyp 14Pro采用了直吹式设计,可以很好地照顾周边设备的散热。值得一段的是,它的安装方式非常简单。在AMD平台上只需要一个中和处可以完成安装。在英特尔平台上的安装虽然比不上AMD平台,但是也很方便。BigTyp 14Pro约重量达到了800g,但其英特尔平台的和具里面和没有加强型增振、因此BigTyp 14Pro会给主机造成一定的压力。

CPJ特机/满载温度 MOSFET特机/满载温度 北桥特机/满载温度 34 C(37 C),42 C(52 C) 38°C(38°C)/65°C(60°C) 35°C(33 C)/44°C(49°C) Intel等台 CPJ特机 满载温度 MOSFET特机/满载温度 北桥特机/满载温度

47 C 50 C):56 C(64 C) 28'C(30'C)/33'C(37'C) 30'C(31'C)/33'C(37'C)

#### 总结: 选择好你的散热器

测试成绩点评

从高端产品组的测试来看, Tt BigTyp 14Pro的综合散 热性能是最优秀的, 这得益于其14cm风扇+6热管的设计。 其它诸如IFX-14, Ultra-120 eXtreme, 黑虎鲸金樽版, 海神 88和虎头蜂的表现也非常抢眼。其中, 黑虎鲸金樽版, 海神 68和虎头蜂的表现也非常抢眼。其中, 黑虎鲸金樽版各个方 面的表现都比较出色, 价格也不算太贵。而利民Ultra-120 eXtreme训媒称整体设计和散热效率最高的一款产品, 它 没有称配风扇, 用户需要额外购买风扇, 这增加了成本。如 集单论章始状态的Ultra-120 eXtreme的散热能力的话, 简 直不值。提, 被动式散热无法满足散热需求。但是当其搭 配了利民。款转速在1500rpm转速的12cm风扇后, 其散热 能力人增。静音效果方面, 大部分产品的静音效果都不错, 例如虎头蜂和SpinQ,不过全速状态下的海神88和BigTyp 14Pro的噪音较大。

从主流产品组的测试来看,超频三红海至尊版和酷冷至尊暴风Z200的综合散热能力比较突出,特别是后者价格只有99元,表现不俗。而超频三红海至尊版也可糊可点,采用纯铜材质,静音效果也很好。值得一提的是,四款产品的静音效果都不错,例如拿破仓全平台版采用内嵌式风扇,节约了空间,静音效果较好。

#### 高端产品与主流产品的差异

上要表现为以下几个方面。 , 热管数量, 与高端产品的热管数量动辄五根, 六根相比, 上流散热器的热管数量均未超过 .根, 热管的作用是吸收CPU的热量, 并将热量

高端散热器测试成绩汇总以及产品资料(表中温度单位为'C)

	<b>劲冷虎头</b> 蝽	九州风神黑虎鲸金草堰	九州风禅冰刃至草版	體冷亞單N520	Tt SpinQ
AMD主流平台					
CPU特机温度	36	34	37	38	37 (40)
CPU满载温度	47	45	48	52	50 (58)
MOSFET符机温度	49	38	50 -	54	42 (50)
MOSFET海载温度	68	57	72	80	62 (75)
北桥侍机温度	48	38	44 .	49	42 (51)
北桥满载温度	51	48	48	53	46 (58)
Intel平台					
CPU待机温度	47	48	49	49	49 (51)
CPU游载温度	58	58	62	62	62 (66)
MOSFET時机混度	31	30	36	33	31 (35)
MOSFET游戦温度	36	35	52	50	40 (49)
北桥特机温度	41	32	48	48	34 (40)
北桥清载温度	43	34	53	50	36 (44)
材质	侗底+四热管+铝锡片	铜底+六种管+铜鳍片	假座+四热管+铝螺片	侗店+五热管+铝轄片	铜底+六热管+铝鳍片
体积	122mm×130mm×160mm	154.5mm×143mm×143.5mm	125.5mm×194mm×157mm	122.35mm×102.5mm×141mm	121.63mm×90mm×151.85mm
<b>差删</b>	840g	12259	1053g	688g	667g
支持平台	Intel LGA 775/1366	Intel LGA 775/1386	Intel LGA 775/1366	Intel LGA 775/1386	Intel LGA 775/1366(选配)
	AMD Socket AM2/AM3	AMD Socket AM2/AM3	AMD Socket AM2/AM3	AMD Socket AM2/AM3	AMD Socket AM2/AM3
风扇尺寸	120mm×120mm×25mm	120mm×120mm×48mm	120mm×120mm×25mm	92mm×92mm×25mm	80mm×80mm×85mm
风扇接□和铸速	3Pin 1000rpm	4Pin, 800rpm-1800 ± 10%rpm	4Pin, 900rpm~1500 ± 10%rpm	3Pin, 1800rpm	3Pin. 1000rpm~ 1600rpm

传递至散热鳍片,显然这会最终影响散热器的性能。另一方面,越来越多的高端散热器开始采用直径为8mm的热管 (传统热管直径为6mm),例如九州风神冰刃至尊版和利民 IFX-14。这无疑会提高热管吸收CPU热量的效率。又比如 酷冷至尊暴风Z200的热管数量虽然只有两根,但热管直径 却达到了8mm,因此它的散热性能明显优于同类产品。不仅 如此,高端散热器的热管大多经过了镀镍处理。

一、体积, 主流散热器的体积偏小, 体积稍大的暴风 Z200的尺寸也只有1074mm×89mm×141mm, 它们 般在 兼容性和安装方面都没有太大问题。不过体积偏小也意味 多高端产品都在鳍片设计方面有独到之处—— 鳍片进行了 多沟槽、不规则设计、都有效地增大了散热面积。相比之下、 主流散热器很难看到这些设计。

三、风扇尺寸和转速,影响散热器的散热能力的关键内索有三个,鳍片数量和体积、热管直径大小和数量以及风扇尺寸和转速。对风冷散热器来说,它们主要依靠空气对流来带走鳍片上的热量。换而音之,加快对流速度,即增大风量,就可以提升散热性能。具体的途径有两个,一是增加风扇尺寸,相同转速的两个风扇,尺寸越大风量就越大,二是增大风扇转速,相同尺寸的风扇,转速越高,风景也越大。

着 鳍片的面积小、整 主流散热器测试或锁汇总以及产品资料(表中温度单位为

体的散热面积也偏 小。而高端散热器的 体积则比较夸张,例 如利民IFX-14的体积 就达到了146.2mm× 124mm×l61mm, 类 似产品大多会和内存 插槽或者其它设备产 4一定的兼容问题、 要么是靠近散热器 的内存插槽无法使 用,要么是因为体积 过大, 在安装过程中 1 常费劲。不过高端 散热器也工是因为散 热面积更大, 所以散 热性能更好。而且很

	极冻酷凌lgloo 5610+	酷冷至募皋风2200	難頻三红海至導脈	AVC拿破仑金平台版
AMD主流平台				
CPU待机温度	32	33	32	39
CPU海蚁温度	45	40	39	47
MOSFET特机温度	46	48	58	47
MOSFET满载温度	67	62	70	85
北桥特机温度	52	49	52	56
北桥满载温度	55	50	54	58
Intel主流平台				
CPL特机温度	40	37	37	38
CPU消载温度	49	47	47	50
MOSFET特机源度	43	37	36	33
MOSFET海ຸ製溫度	49	45	44	38
北桥侍机福度	44	40	40	45
北折崙戰溫度	50	44	44	47
材质	钢底+ 热管+铝器片	铜底 (二热管+铝制片	倒陷+一热智+铜鳍片	构度+-排例+铝储片
体积	65mm×96mm×139mm	107.4mm×89mm×141mm	97mm×77mm×124mm	115.5mm×98,5mm×95mm
<b>你</b> 图	690g	544g	660g	450g
<b>受持平台</b>	Intel LGA 775/1366	Intel LGA 775/1368 (选配)	Intel LGA 775/1366	Inter LGA 775/1156/1366
	AMD Socket AM2/AM3	AMD Socket AM2/AM3	AMD Socket AM2/AM3	AMD Socket AM2/AM3
风扇尺寸	92mm × 92mm × 25mm	100mm×100mm×32mm	92mm×92mm×25mm	92mm×92mm×25mm
风扇接口和传递	3Pin, 1600 ± 10%rpm	3Pin, 1800 ± 10%rpm	4Pin. 900~2000 ± 10%rpm	4Pin 900~2800mm

	APACK ZEROtherm FZ120	利民FX-14	利民Ulira-120 eXtreme	华硕海神88	Ti BigTyp 14Pro
-	38	34	34	94	n i down
	47	44		34	34 (37)
		44	45	44	42 (52)
	49	48	50	46	36 (38)
	73	60	72	63	56 (60)
	45	43	47	42	35 (33)
_	49	49	50	46	44 (49)
	47	N/A	48	47	47 (50)
	61	N/A	57	58	56 (64)
	35	N/A	36	33	28 (30)
	47	NA	44	40	33 (37)
	43	NA	44	38	30 (31)
	46	NA	47	40	33 (37)
	彻底+四热管+铝鳍片	铜底+四热管+铝蜡片	铜底+四种管+铝鳅片	铜底+六热管+铝鳕片	铜底+六热管+铝鳍片
	126mm×61mm×156mm	146.2mm×124mm×161mm	63.44mm×132mm×160.5mm	125mm×112mm×153mm	158mm×155mm×128mm
	670g	790g	790g	876g	800g
	Intel LGA 775	Intel LGA 775/1366 ()选配)	Intel LGA 775/1366 (法配)	Intel LGA 775/1366	Intel LGA 775
	AMD Socket AM2/AM3	AMD Socket AM2/AM3	AMD Socket AM2/AM3	AMD Socket AM2/AM3	AMD Socket AM2/AM3
	120mm×120mm×25mm	N/A	N/A	120mm×120mm×25mm	140mm×140mm×30mm
	4Pin, 1100rpm~1800±10%rpm	N/A	NA	4Pin, 800rpm~2100±10%rpm	3Pin, 1000rpm~1600rpm

#### T St MC评测室

但在增加风量的同时, 也势必带来噪音, 因此散热器的风扇 必须在风扇尺寸和转速方面做出优化、尽可能平衡散热能 力和胁音效果。所以,我们可以看到高端产品几乎全部采用 了12cm风扇甚至是14cm风扇,风扇不需要太高的转速就可 以获得较大的风量, 既满足了散热, 也获得了较好的静音效 果。相反,上流产品由于体积过小无法安装大尺寸的风扇, 如果要获取更大的风量, 就势必提高转速, 牺牲静音效果。

四、工艺、包括大多数产品在内的产品使用的都是穿 Fin I 艺, 即執管穿插在鳍片之间, 鳍片包裹热管, 成本相对 较低,而利民两款产品使用了焊接工艺,即鳍片和热管、鳍 片和底座之间采用焊接来连接,成本相对较高。但两种工艺 没有明显的优劣之分, 要视具体产品而定。

#### 机箱大小必须引起重视

高端散热器不仅仅是与主板存在兼容性的问题, 玩家 更应该考虑现有机输是否能够装得下这些庞然大物。玩家 必须考虑两个因素,一是机箱顶部到主板的距离,二是主板 与侧性板之间的距离。以第一点为例、大部分商端散热器因 为体积, 过入, 装上上板以后都会超出主板一部分。特别是侧 吹式放热器, 如果主板与机箱顶部即电源的位置太近的话。 散热器就会抓住电源,无法正常使用。一般来说,机箱顶部 到上板的距离不应该低于5cm。第二点也很好理解、高端散 热器很高。如果主板与侧挡板距离太短的话。挡板根本无法 与机箱合拢。所以一般而言,中塔机箱甚至全塔机箱才能容 纳下这些"大个子"。

#### 扣具尚需改善

尽管散热器的造型在不断变化, 细节设计方面也有所 进步。但我们发现扣具却几乎没有改进,多年前的扣具至今 仍在沿用。并且部分扣具安装起来很繁琐甚至是不合理、 安装说明书简陋、不人性化,这会极大地影响用户的正常使 用。不仅如此, 受限于扣具, 大部分侧收散热器在AMD平 台上无法进行侧吹散热,失去了侧吹式散热器的意义——尽 快将热量带出机箱。

#### 设计工艺应该适时提升

相比CPU和主板等其它硬件, 做热器虽然发展了多年, 但设计工艺可以说仍然在原地踏步。虽然经过了小修小补。 但并没有革命性的变化。例如此次的高端散热器与普通散 热器在设计工艺上没有明显区别,都由热管、鳍片和风扇组 成。高端散热器的领先之处在于热管数量更多、鳍片质感和 细节设计更领先、风扇尺寸和体积更大、部分产品使用了焊 接工艺和造型更夸张。除此之外、你无法再找到高端散热器 和主流散热器的区别了。[2]

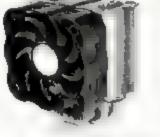
#### 编辑选择

#### 编辑选择奖

#### 酷冷至尊暴风Z200

酷冷至尊暴风Z200采用了 8mm热管和10cm风扇,显著提升了 散热性能。同时,它的静音效果也比

较出色。更重要的是,它的价格只有99元。毫无 疑问, 在这个价格区间上, 它没有竞争对手。即 使面对200元左右的产品,它也丝毫不落下风。





#### 九州风神黑虎鲸金草版

极佳的CPU散热能力, 能够 轻松帮助周边设备进行散热, 散 热能力毋庸置疑。它采用少有的

纯铜材质、提升了产品的档次。风扇采用PWM温 控设计, 静音效果较好。和其它高端产品和比, 它 的价格只有368元。更容易受到发烧友的資味。



#### 最佳散热效率

#### 利民Ultra-120 eXtreme

它采用少有的焊接工艺, 做工非常 优秀, 在高端产品中独树一帜。经典的 侧吹式设计使它更如虎添翼。在相同

的风扇尺寸, 相同的风扇转速下, 它的散热能力 叨显优于同类产品,足见其散热效率之高。如果 它的价格再便宜一点, 再标配一个12cm风扇的 话, 就完美了。



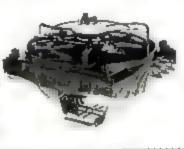


#### 量佳散热性能

#### Tt BigTyp 14Pro

独一无二的14cm风扇使得 BigTyp 14Pro的散热能力傲视群 罐,没有一款产品的散热能力能

与之媲美。六热管的设计彰显了其高端身份。方 便易用的手动调速按钮是它的一大特点, 如果你 想追求更好的静音效果, 可以调低风扇转速。美 中不足的是,它高达598元的价格。





# 谁更适合农村用户

# 

文/图 磁型计算机评测室

什么样的电脑才能够适应农村的使用环境? 电脑下乡并不仅仅是要将电脑产品推向农 村用户, 更重要的是让电脑产品满足农村用户的需求。可别认为只有高端产品才能体现厂 商的产品理念和设计实力,如何让下乡电脑真正适农也是对各大中标PC厂商的一大考验。 那么, 就让我们一起来看看他们都为农村用户做了些什么吧。

下乡电脑的二次招标工作已经完成、随着中标的厂商 越来越多, 农村用户可选的产品也越来越丰富。同样是品 脚电脑, 为什么这些产品可以中标? 它们究竟有何不同之 处? 农村用户将如何从中受益? 这不仅是农村用户的疑惑。 也是关注电脑下乡的所有读者的疑惑。通过这次评测, 我 们希望能够揭开大家心中的疑闭。

此次电脑下乡的中标厂商斑有国内的PC大厂。又包括 国际PC巨头, 还有部分活跃在地方的PC厂商。因此, 微型 计算机评测室广泛联系了中标厂商,邀请他们提供自己认 为最具特色的中标产品送测。正因为如此、此次评测涉及 的产品横跨台式电脑和笔记本电脑领域,产品定位和功能 特色也各不相同。所以,在这一次下乡电脑中标产品大比拼 中,我们不对产品性能做横向对比,而将重点落在各个厂 商的适农性设计上,看看各个中标厂商分别是如何针对农 村用户的锚求和农村使用环境特点来开发产品的。

由于各家厂商对此次评测的态度各不相同, 我们有一 个小小的遗憾——惠普和戴尔这两家国际PC巨头厂商款 席了此次评测, 我们这里真诚希望惠普和戴尔能为 农村用户提供最适合他们的产品, 真正做到适农、 惠农。

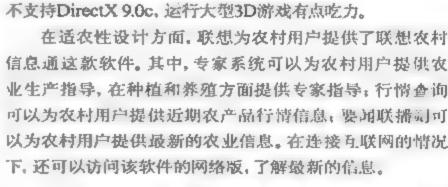
#### 联想

Lenovo C305一体电脑

联想Lenovo C305是《微型计算机》曾经报道 过的产品, 其外观设计颇有特色, 家居风格明显, 屏

幕下方的花纹装饰颇 具格调, 在下乡电脑 的中标产品中比较少 见。Athlon X2 3250e 与Radeon X1250继成 显示核心的搭配, 达到 了普通人门级台式电脑 的水准,能够基本满足大 部分农村用户的日常运用需 求。不过集成的显示核心并

在适农性设计方面, 联想为农村用户提供了联想农村 信息通这款软件。其中,专家系统可以为农村用户提供农 " 业生产指导, 在种植和养殖方面提供专家指导; 行物查询 可以为农村用户提供近期农产品行情信息。要闻联播副可 以为农村用户提供最新的农业信息。在连接互联网的情况







联想农村信息通的界面采用了接近Windows Vista的设计风格,将提惠较强,于目录下的选 倚太多以图文结合的形式表现, 较为直观。

联想Lenova C	305产品资料
器型设	Athlon X2 3250e
芯片组	RS690G
内存	2GB DDR2 667
硬盘	250GB (7200rpm)
競技	集成Radeon X1250
显示器	20英寸宽屏LCD
<del>26</del> 48	DVD刻录机
铅盘鼠标	联想靜音键盘+光电量标
操作系统	Windows Vista Home Basic
其他功能	Healthcare智能健康保护, Verrface人脸识别
价格	3499元

7 1 1	
测试成绩	
PCMark Vantage	
Score	1844
Memorise	480
TV and Movies	794
Gaming	1118
Music	2282
Communication	2180
Productivity	2054
HDD	2928
3DMark06	
Score	321
SM2.0	148
HDR/SM3.0	N/A
CPU	944

除此之外, 联想台式电脑自 带的各种应用软件Lenovo C305 均有配备。其中,有针对青少年 教育的联想100分学校、联想e教 通,可提供中小学课程在线指导 和教学。有针对日常娱乐应用的 MediaShow、联想娱乐地带、在 不另外安装软件的前提下为用户 提供娱乐资源, 还有PC Carer. LVT等辅助和使用指南类软件。 可以帮助用户尽快入门电脑运用。 利用网络, 还可以获取更为丰富

的教育和娱乐资源, 让电脑对农村用户的日常生活真正产 生价值、提供帮助。

Lenovo C305 兼具时尚的外观和实用的软件配置,结 合科技较弱的软件界面会让初次接触电脑的用户产生强烈 的新鲜感, 但是其附带的软件说明文字较多, 如果能结合 更多的图示或视频引导会更好。

#### 海尔

轰天雷G3、锐志T68D

海尔送测的两款产品在此次评测的产品中配置较高、 复天宙G3配备了Pentium Dual-Core E5200处理器和

Radeon HD 4350显卡, 其整体

性能是透测的中标产品当中 最强的。但美中不足的是来 用了Linux系统, 尽管已 经中文化、图形化,但是 其软件兼容性、通用性仍 然远逊于Windows操作 系统, 为了在有限的成本 内尽量提高产品配置而 省去了Windows操作 系统, 似乎有些不妥。



海尔赛天雷G37	产品资料
处理器	Pentium Dual-Core E5200
心片组	G31
内存	2G8 DDR2 800
硬鼎	320GB (7200rpm)
<b>显</b> 卡	Radeon HD 4350
显示器	19英寸宽屏LCD
光驱	DVD-ROM
鍵鼠鼠标	多媒体键盘+USB光电鼠标
操作系统	农村电脑专用桌面Linux操作系统 V 1.0
其它功能	N/A
价格	3499元

	_
測试成绩	
PCMark Vanlage	
Score	3649
Memorise	2383
TV and Movies	2730
Gaming	2812
Music	3825
Communication	3970
Productivity	3181
HDD	3173
3DMark Vantage	
3DMark Entry	4213
GPU	4665
CPU	4081

| 锐志T68D则是一数采用MCP79 芯片组的14英寸笔记本电脑, 显 卡为GeForce 9100M G. 在送測 的中标笔记本电脑当中图形性能 较为突出。

作为下乡电脑的中标产品, 农业信息软件自然必不可少。海 尔为农村用户准备的农业信息软 件为海尔农业信息通, 功能依旧 是为农村用户提供生产技术指 导, 农业供求信息以及农业政策 动态等资源。此外, 海尔还在下乡

电脑中标产品中预装了金山毒粉杀毒软件, 其实时益控功 能对防毒意识裤 弱的农村用户来说比较实用。在教

> 育软件方面,没有高校背景的海 尔则与北师人合作,在下乡电脑 中附赠了北师人中学人课堂在 线听课卡等增值产品。

总的来说, 海尔送测的下 乡电脑基本考虑了农村 用户的钻水, 件

能也比较强劲、

#### 海尔锐志T68D产品资料

处理器	Pentium Duar-Core T3400		
心片组	MCP79		
内存	1GB DDR2		
硬盘	160GB (5400rpm)		
量卡	GeForce 9100M G		
屏幕尺寸	14.1英寸LCD (1280×800)		
光驱	COMBO		
重量	2.4kg		
操作系统	Windows Vista Home Basic		
其它功能	N/A		
价格	349970		

Scota

Memorise

Gaming

Music

TV and Movies

Communication

**Productivity** 

PCMark Vantage

3287

2005

1081

2523

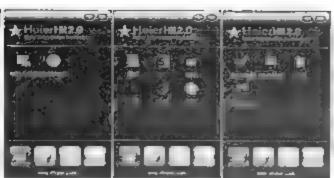
3576

3307

2469

3953

测试成绩	
PCMark Vantage	
Score	2197
Memorise	1084
TV and Movies	1817
Gaming	1838
Music	2989
Communication	2701
Productivity	2183
HDD	2709
3DMark06	
Score	1144
SM2.0	395
HDR/SM3.0	414
CPU	1757



海尔Hit系统在下乡电脑也有配备、集成了电脑报 學、娱乐学习. 防毒安全等功能、

预装软件也较为丰富,但是软件 界面的制作上还可以更精美、更 重观.

#### 方正

#### 飞越A600

方正飞越A600在送测产品当中各项表现都较为平均。

不过性价比较高。这款产品是此次送测产品



方正飞越A600 3E94产品资料

价格

独立展下,综 合性能处在 中上游。在 适农软件方 而,方正预 装了农贸通 农 业 信 息 软件, 其内 容与其它厂商

提供的适农软件并无太大区别, 但分类较为明确, 大部分 的内容均在初始界面上有按钮可以直接进入。这款软件的 最大特色在于为农村用户提供了"致富案例"这一内容, 其 中收集了一些农民依靠农业科学发家致富的成功案例、供 农村用户借鉴, 这类现成的信息对了刚刚接触电脑的农村 用户来说至关重要。农贸通的内容主要来自神农网、连接 互联网还可以获得更多、更新的信息。

处理器	Pentium Dual-Core E2180	
芯片组	G31	
内存	2GB DDR2 800	
便盘	320G8 (7200rpm)	
显卡	GeForce 9300 SE	
显示器	19英寸宽屏LCD	
光弧	DVD-ROM	
鍵盘單标	多媒体防水抗菌键盘+光电鼠标	
操作系统	Windows Vista Home Basic	
其它功能	N/A	

2988元

另外, 值得一提的是, 其 测试成绩 附带的方正阳光学堂这款学习 软件。 这是方正与新东方在线 合作推出的在线学习软件, 不 仅涵盖了初中至高中的各门课 程,还为家长们提供了一个名叫 "酷爸酷妈"的交流平台,家长

们可以在这里学习到一些教导孩 HDD 3DMark Vantage 子的方式方法,了解子女在成长中 可能遇到哪些困惑,并根据专家的 指点,给孩子最好的教育和正确的

引导,这对于农村用 户当中的家长朋友应 🦛 该会非常有帮助。而 方正提供的:help远 程服务,可以让农村 用户通过网络获得技 术支持, 使售后服务 更加完善。



介硬件设计方 农贸通农业信息软件的不面采用抽面风格、比 面,飞越A600的机 机具有条和力

COARD

**帕顶部设置了一个把手,用户可以以单手提的方式移动机** 器。另外,这款产品的电源键设计在顶部,用户开关机较 为方便。

#### 清华同方

#### 真爱Z5600、 缝锐S21

**滑华间方送测的产品包括一款台式电脑和一款笔记** 本电脑。台式电脑属于滑华同方的黑钻系列, 外观设计较 为出色, 且配备了NVIDIA最新的人门级显卡GcForce G 100, 能够满足日常娱乐应用的需求, 笔记本电脑则是一款 12英寸的便独机型,采用GL40芯片组,娱乐性能有限。它 们共同的特色在于"预装"了相当丰富的娱乐资源包括流 行音乐MTV、影片和一些综艺节目片段。这些对于网络环 境成熟的城市用户来说也许意义不大, 对于暂时没有安装



#### Test мс评测室

#### 清华同方真爱Z5600产品资料

处理器	Pentium Dual-Core E2200
芯片组 .	N/A
内存	1GB DDR2 667
硬盘	320GB (7200rpm)
显卡	GeForce G 100
显示器	19英寸觉屏LCD
光级	DVD-ROM
锂盘鼠标	防水键盘+光电鼠标
操作系统	Windows Vista Home Basic
其它功能	网络防雷接口、内置影音资源
价格	3449元

测试成绩	
PCMark Vantage	
Score	2864
Memorise	1767
TV and Movies	1027
Gaming	2086

Music

HDD

**GPU** 

CPU

Communication

30Mark Vantage

3DMark Entry

Productivity

宽带网的农村用户来说, 却是非 常重要的娱乐资源,它们的存在 能够让电脑真正在农村用户的目 常生活中发挥作用。

在适农软件方面, 海华同方 与方正飞越A600相同、均顶装了 农贸通。除了适农软件之外, 清华 同方在其下乡电脑产品中预装的 软件非常丰富,除了杀毒软件和 防火墙之外, 还预装了WPS、W 风影音、OO、网络电视等常用软 件, 农村用户在购买电脑之后, 几

清华间方锋锐S21产品资料 Celeron Duar-Core T1600 处理器

3519

3182

2728

3693

2562

4258

2262

芯片组 G1.40 1GB DDR2 内存 硬盘 160GB (5400rpm) 显卡 集成GMA X4500 辞幕尺寸 12.1英寸LCD (1280×800)

COMBO 光驱 接雪 1.75kg

操作系统 Windows Vista Home Basic 网络防雷接口、内置影音资源 其它功能

价格 3498元

#### 测试成绩

PCMark Vantage	
Score	1886
Memorise	898
TV and Movies	Failed
Gaming	1330
Music-	2596
Communication	2386
Productivity	1882
HDD	2446
3DMark06	
Score	252 ^
SM2.0	87
HDR/SM3.0	90



乎不用再安装任何软 件即可满足大部分日 常使用的需求。而清 华同方的零时空服务 与方正的ihelp较为类 似, 农村用户通过这一 用方面的问题。不过要 注意的是,这项服务 仅提供一年的免费使 用期。此外, 清华同方 还充分利用其教育资 源开发了清华同方学 堂教学软件。

在硬件优化方面, 除了电遮可以在宽幅 电压下使用之外, 滑华 的张用相补.

服务咨询任何电脑使 请华用方学堂伙外的最学内容品盖了小学到高 中的课程 业身在农村的青少年也能享受到 名校的教育资源



轻轻松松学电脑是清华间方在下乡电脑中预装 的一款电脑减学软件, 提供Windows和Office

同方在附件中赠送了一个网络肠雷接口。其实这是一个转 接器,将这个转接器直接插在网络接口上, 内连接网线即 可, 使用方便, 在雷雨入气使用电脑上网更加安全。

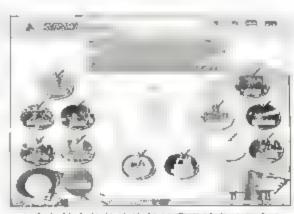
滑华同方的下乡电脑产品为农村用户打造了较为完备 的使用环境、易用性方面做得比较出色。

#### 长城

#### 嘉翔K-K82200EN

长城在其下乡电脑的防尘设计方面下了很大的功夫。 有通常情况下、农村使用环境的一大特点就从少较多、而 积尘很容易影响电脑的稳定性。因此, 嘉翔K-K82200EN 取消子侧面板上的散热孔, 机箱背部也采用了不太常见的 密封设计,整个机箱密封件较好,仅电源处存在出风口。气 流从机箱面板与侧盖板结合部的缝 贴进入, 由电源风扇从 背部吹出。另外,这款产品还在电源出风口的镂空位置安 装了一张滤网可防止灰尘由此进入, 人大降低了灰尘进入 机箱的可能性, 更有利于电脑的长时间稳定运行。同时, 长

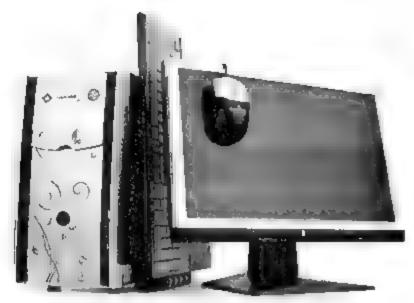
城还为显示器和机 **箱分别配备了一个无** 纺布防尘罩, 这对农 村用户来说相当体 贴。因为机箱不管如 何密封,长期暴露在 灰尘较多的环境中 也难免积尘。提供防 尘罩,可以说是一个 相当实用的方案。



农村这款软件除提供常规的农业信息之 外, 还能帮助农村用户进行务工, 投资, 找育子 方面的信息查询和指导

CPU

525



长城嘉翔K-K82	2200EN产品资料
处理器	Pentium Dual-Core E2200
心片组	G31
内存	1GB DDR2
硬盘	320GB (7200rpm)
显卡	GeForce 9300 SE
显示器	19英寸宽屏tCD
<del>)</del> 292	DVD-ROM
<b>始</b>	超薄髓质+光电髓标
操作系统	Windows XP Home Edition
耳它功能	N/A
价格	3499元
th usa	7450)

测试成绩	
PCMark 05	
Score	4718
CPU	5639
Memory	4362
Graphics	4362
HDD	5392
3DMark06	
Score	1356
SM2.0	512
HDR/SM3.0	451
CPU	1911

长城配送的随机软件包含 了电子杂志、网络游戏平台、杀 毒软件、学习工具以及农业信息 软件。其中针对农村用户预装的 欢乐农村软件为不同地区的农 村用户提供了个性化的农业信息 服务, 依托乐农网, 其内容也能 够实现实时更新。

#### 万利达

LC-1942

万利达的这款产品是此次送测的机 型中唯一一款使用Atom平台的机型,同 时也是唯一一款带有电视功能的产品、 为农村用户提供了电脑+电视的整合方 案。值得称赞的是,这款产品从机身功 能按键到遥控器按键均采用了中文标 识,对农村用户来说,易用性大大提高, 使用体验更加接近家电。万利达作为传 统的家电制造商,在家电化方面的意识 的确较强, 其产品造型也更加接近液晶 电视。



利达LC-1942	产品资料
理器	Atom N270
<b>片组</b>	945GSE
存	1GB DDR2
盘	160GB (5400rpm)
卡	集成GMA 950
示器	19英寸宽屏LCD
38	外留DVD-ROM
盘鼠标	餐盘+光电餐标
作系统	Windows XP Home Edition
包切能	电视功能
48	3200 <sub>75</sub>

万利达LC-1942的附加软 件比较简单, 其中农业信息软件 是一本名叫《三农资料汇编》的 电子书。书中条目分类较细,内 容丰富,涵盖农、林、渔、牧、对 不同地区的农村用户货有参考 价值。但不足的是,没有网络支 持,内容不能实时更新。

1133
1392
2264
310
3549
70
32
N/A
447

#### MC点评:

通过对以上几款比较具有代表性的下乡电脑中标产品 的测试和试用, 我们发现, 大部分厂商在下乡电脑产品上 都尽量采用了现有产品的设计. 像清华同方, 长城这样有特 殊硬件设计的(网络防雷接口和防尘机箱)并不多见,软件 方面也几乎采用已有的方案,更多的是起到一个引导农村 用户收集农业信息的功能。难以体现PC厂商们的设计和技 术实力。并且从此次评测的结果来看,目前的下乡电脑对农 村用户来说,在易用性方面仍不够理想 附赠的电脑教学 软件多数没有寓教于乐,还是以说教性质的演示为主,甚 至有些产品并没有附赠这类软件。因此, 我们认为, 下乡电

> 脑应该在两方面下功夫, 即软件功 能和硬件设计, 更加有趣的教学软 件, 边看边动手操作的教学方式以 及全中文标识, 防尘设计, 接口防呆 等硬件设计还有待于PC厂商们进 一步开发, 我们也期待着后续产品 能够更加完善.

目前,大部分农村用户对电脑 的了解非常有限,除了把产品做得 尽可能易用之外, 服务也应当跟上 只有易用的产品和贴心的服务相结 合, 电脑才能真正为农村用户创造 价值。

# Price Express

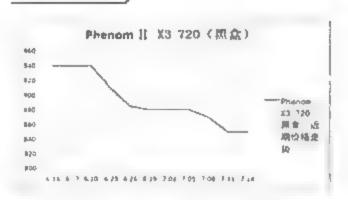
小林论市

. >>

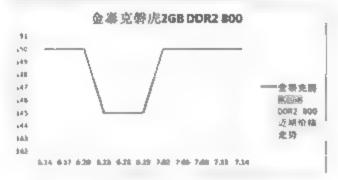
8月是一年中最热的月份, 电脑卖场也火热异常, 各 大厂商的署促活动正进行得如火如荼。此时的卖场人头攒 动,不只是学生,许多白领也在休息日前来购机,希望通过暑促

捡到实惠。不仅许多产品的价格有明显下调,还有不少促销送礼的活动,而且近期上市的 新品也让人眼前一亮。比如45nm制程的Athlon II X2 240/245处理器不仅价格平易近 人,而且功耗和发热量控制出色,中高端显卡降价和大屏显示器的价格下调也在一定程度 上刺激了消费需求。暑期的市场这么热闹,大家千万不要错过小林的行情播报哦。

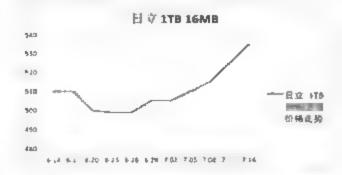
#### 电脑配件



近期 Phenom II X3 720处理器的价格降至较 低水平 刚上市的Athion II X2 240由于价格便宜 功耗较低持续热销 近期货源比较紧张 价格有所 上涨, Core 2 Quad Q8200的价格近期降至985元 依 然是目前最超值的英特尔四核处理器。



内存近期价格变化不大 部分价格有变化的 产品波动也在5元-10元之间, 目前, 主流2GB DDR2 800内存的价格多数稳定在150元左右, 而2GB OOR3 1333内存的价格则保持在200元~300元之间。



近期硬盘价格有所回升 前期价格降至500元 以下的日立1TB 16MB硬盘 頁前已经涨至535元。前 期报价399元的西部数据WD6400AAKS也涨至420元

#### **"**品报价

处理器		希捷7200 12 16MB 500GB	3897t
Phenom I X4 955 (黑盒)	1799元	日立500GB 16MB	35970
Phenom It X4 810 (金)	114976		
Phenom # X3 710 (金)	7797C	主板	
Athlon II X2 245 (金)	499元	华硕P5Q-E	1210 7t.
Athlon II X2 240 (金)	405元	技寫GA-MA785GPMT-UD2H	749 Ju
Core (7 920 (金)	2050元	部达魔剑P43+	6550C
Core 2 Quad Q8200 (盒)	985元	映泰TA790GX A3+	799 xc
Core 2 Duo E8400 (盒)	1210元	精英無窮龙P45T-AD3	799元
Core 2 Duo E7400 (金)	7905č	<b>冠盟GM P5UT-MIX</b>	588元
Pentium Duat-Core E6300 (金)	638元	翔升凌志R780G2	499 AL
Pentium Dual-Core E5300 (金)	505元	SUPoX偿正组磐手AP43T	<b>499</b> π
		双敏阻击手AK42-RA玩家限量版	699.n.
内存		七彩虹战旗C.P45 X5 03 V20	699./c.
金邦白金条2GB DDR3 1600	3997L	捷波悍马HA08	799 n.
金拳克勢虎2GB DDR3 1333	2287C	斯巴达克黑湖BI-500	499 x
南亚島胜2GB DDR3 1333	249元	<b>搬通G418</b>	399元
金邦里龙条2GB DDR2 800	1897t.		
金士顿2GB DDR2 800	145元	<b>显</b> 卡	
显 金条2GB DDR2 800	163 zc.	思达神文HD 4850	798.Jc.
或刚万紫千红VDATA 2GB DOR2 800	14570	七彩虹逸彩250-GD3 冰封骑士3F 1G	799 20
宇 <b>牌2GB DDR2 800</b>	1387È	<b>紫泰GTX260-896D3 首发版</b>	1199元
		XFX讯集GX-275X-ADF	1999元
硬盘		华硕EAH4870 OK/HTDI/512MD5	999 A
析被Barracuda LP 32MB 2TB	1699元	期升9800GT终结版 512M DDR3	699.7L
西部数据WD10EADS	639 x.	迪兰恒进HD4890大钻T1-1G	1499,#
目立1TB 16M8	535元	技嘉GV-N98TGR-512I	749.x
西部数据WD8400AACS	429元	医宝石HD 4870 1GB黄金版	119970

#### 热卖产品推荐



处理器 Athlon Ⅱ X2 240

价格: 405元

AMD的低端45nm处理器功耗和发热量均大幅降低 支持780G/790GX/785G主 板, 且价格与65nm制程的Athlon X2 7750 (金) 基本持平, 十分划算。



显卡, 臺灣GTS250-1024GD3游戏高手

价格。799元

目前尽管有不少GeForce GTS 250显卡的价格降至799元 但是配备LGB显存的产 品在这一价位并不多见。这款产品默认频率和同价位产品相当,显存容量更大,因 此较为超值。



机箱 酷冷至尊特替360

价格 189元

这款建你祝箱外观筒店照数、工艺细致、价格却不足200元, 以普通ATX机箱的价 格可以买到一个领工不错的小机箱, 何乐而不为呢?

#### 价格传真 Price Express

膨驰9800GT中将版	59970	雷柏8100无线套装蘸光版	1687C
盈通G9600GSO-384GD3 TA极速版	399元	Razer橫仓金蛛游戏套装	399元
耕昇9800GT红旗版	6997C	微软无线激光桌面套装4000	299元
双敏火旋风HD4670 V512-HM512M	399元	达尔优五星全防水变速游戏套装	75元
		森松尼SR-808无线换手王键鼠套装	108元
显示器		网际快车K70	99.70
飞利浦240SW9	1850元		
优派VX2433wm	1699元	音箱	
星P2250	1449 x	二诺H-222金猪版■	168元
AOC F22	1299元	麦钾FC330	388元
华硕VH202N	1099元	现代HY-760	499元
GreatWar M2232	1089元	包.规C-330	299元
明基G2220HD	1099 m,	仓,都rinspire T12	499元
#: 1\$V293H	1180元	<b>並放US-01</b>	128元
电源		MP3/PMP	
长城节电王专业版GW-4000	4287c	部达VX797HD (8GB)	799元
航期多核DH6	389 7ts	蓝度T12 (8G8)	699元
大水牛劲南800京牛版	369 TO	री MiZen Mosaic (4GB)	499元
路冷至聊天轉360	369 TC	支诺V6000HDS (8GB)	799元
套谷劲持400加强版	189 <del>7</del> ĉ	_ 壁YP-CP3 (4GB)	759 TC
技展业器450	190 x	驰为M70 (8GB)	699 7.
		艾利利P7 (8GB)	89970
健傲以标		爱可视Archos 5 (250G8)	2699元
双飞热无线光电套7100	138元		

左右. 另外 西部数据近期推出了单碟500GB硬盘 此类产品不再只有希捷可选、

暑假期间 高中低端显长纷纷降价, NVIDIA 方面GeForce GTS 250最低报价699元 GeForce GTX 260+的平均接价为1199元 相比前期有百元左右的下

调、AMD方面 报 价799元的Radeon HD 4850显卡逐渐 增多, 千元以下的 Radeon HD 4870显 卡在契场中也比 较客易买到了 祠 时,部分Radeon HD 4890显卡的价



Radeon HD 4890至于约价格 有"疏水"的梦朵

格有200元左右的降幅 目前报价1499元的七彩虹 iGame4890-GD5 CH版1G D08就是Radeon HD 4890显卡 中较为超值的一款。

主板方面 英特尔平台依然是P45和P43主板占 据主流市场 中低端平台正处在新老交替的阶段。 AMD则枪先 步 全新的Athlon II X2处理器与785G 主板的组合正在逐渐替代Ablon X2 7750/7850与780G 的组合。新平台在功耗和图形性能方面均有明显优 势 碧期装机的消费者可尽量考虑采用新平台。

#### 产品报价

<b>家用品牌电脑</b>		方正商祺N500(BSN500)	3199 元
联想來悦E3600	4700元	联想扬关T4900V	3999 ∞
竞尔(napiron 545e (\$210222NCN)	4180元	<b>海尔天龙A30M-007</b>	3999元
思普CQ3008cx	2899元	ThinkCentre M8000s	12900元
49 M-nScreen (91	3490元	思僧Compaq dx2310	3799元
消华间方真爱V9570-8002	4999元		
海尔表天雷G3-D011	3999元	#TED#L	
长城嘉翔V-V57300E	4200元	惠普LaserJet P1008 (CC366A)	1015元
方正飞起A800-3450	3970元	佳能LASER SHOT LBP2900	980 T.
华硕ES5120 (E5200/2GB/500GB)	4999元	三型CLP-315	1600元
		兄弟HL-2140	850元
商用品牌电脑		富士施乐Phaser 3117	705元
#6 /gVOSTRO 220 (\$210708CN)	4790 m		

#### 整机与外设

玩乐是珊瑚的主题 近期正是游戏PC上市的 黄金时间, 前不久 联想就推出了高端游戏电脑 IdeaCentre特行King系列。顶配机型配备了Core 2 Quad Q9400处理解和Radeon HD 4870 X2显卡, 并且 用两块容量为1TB的硬盘组成了RAID 0模式 配置 非常高 是追求极致的游戏玩家不错的选择。此 外,由于暑期促销力度较大,迷你电脑和一体电脑 的销量也较前期进一步提升。

办公设备方面 近期针对耗材和激光打印机的 促销活动较为丰富、惠普LaserJet P2015n价格降至 3100元, 还赚送4G8金士顿闪存盘, 一次性购买五 支惠普CB438A原装耗材还媲送山地自行车一辆。 而针对SOHO与中小企业用户的概答LaserJel P1007 含正品88A耗材的价格也降至1050元。

#### 并心实现代 现代资响器促大酬宾

从即日起至10月9日, 购买现代荣御系列指定款 音箱即可获增价值298元的华伦天奴皮带一根、购买 荣彻、炫音、梵音系列指定款音箱即可获赠电子秤一

台。此外购买现代任意一款音箱的消费者均可获赌精美礼品一份、消费者 凭产品标签可于购买点领取礼品。详情请询当地经销商。

#### 华硕台式电脑暑期促销全面启动

近日, 华硕电脑正式发布了"暑期超信Go. 豪礼刮不停"的侵销策 略。凡在2009年7月10日至9月30日之间购买华硕指定台式电脑的用户。 均可获得暑促刮刮卡一张,有机会赢取华硕EeePC和多重现金大奖。 参与本次署促的华硕家用台式电脑包括精质、迷你和晶钻三大系列,其 中不乏外观和配置均有特色的产品,有需要的消费者可多加关注。



#### 大奖加好礼」三星显示器激情暑促

近日三星电子启动了"英三星基示器送三星 投影机抵扣卷"的活动。从2009年7月8日至8月31 日, 消费者只要在北京、上海、成都、昆明、西安、

广州、深圳的指定经销商处购买任意一款三星显示器,就能获得价值 100元的三星投影机抵扣券一张。

#### 暑促乐翻天 创舰全有礼

从即起B起至10月9日, 凡购买指定款创舰音箱的消费者即可获天 堂命一把, 或亲嘴情侣杯一套, 此外, 购买创租任意一款音箱的消费 者均可获赠精美小礼品。具体指定产品参见麦烯海报或谘询当地经销 商。创舰音箱的产品十分丰富, 近期有购买音箱需求的消费者不妨加以 关注。

# Price Express

更合理、更全面、更高效 如果你有更好的选购建议和装机方案,欢迎发送邮件至mc\_price@cniti.cn。

随着Athlon [] X2系列处理器上市, AMD的全线处理器终于跨入45nm时代, 功耗高、发热量大的65nm工艺的低端处理器基 本失去了购买价值。因此本期的装机推荐配置我们就以45nm为主题,这个暑假,装机非45nm处理器不买!

配件	品牌/型号	价 格
CPU	Ath on 1 X2 240 (盒)	405
Ajle .	全主模21.B JDR2 800	145
便儲	▼ 小陸超7200 12 16MB 500GB	389
主張	记录GMA78GM U+	468
显卡	主极集成Radeon HD 3200	
5° - 28	₽HATCHOOD ID	799
光存储	LG GH22NP20	170
机和	多彩0 C MK8-4	280
E F	龙杏凤 160	/
bl'bd	124 K 80	80
249	WIT Y 206KS	99
总价		2835元

点评: 45nm制程的Athlon II X2 240是日前AMD人门级 平台的最佳选择、由于AMD 785主板对于入门级平台来说价格 偏高,因此主板选择了冠型GMA78GM-U+这款780G主板。尽 營不支持DirectX 10.1特益。但是图形性能依然能够满足人门级 用户基本的游戏需求。这套配在性能相当、价格几乎不变的情况 下降低了系统功耗、更加省电节能、人门级用户选择这样的平台 显然更加明智。

AMD平台45nm游戏娱乐配置		
配件	品牌/型号	价格
CPU	Phenom   X4 810、盒)	1149
, 2 , 2 G	金加自金条2GB DDR3 600×2	798
使帶	E 1 TB 16MB	535
主极	技索GA-MA790X 「-UD4P (rev 10)	1099
量素	跨宝石HD4870 512M黄金版	999
显示器	星中2350	1549
次存储	先锋 1V户 217VXL	259
机箱	酷冷全傳毁灭者	219
电源	长城节电王白金版GW 4500	558
भी थि	Razer Auranta協立金鉄游戏套装	399
音箱	別领C 380	299
总价		7863元

点评: Phenom II X4 810处理器、790X主核和Radeon HD 4870显卡的搭配是目前较为平衡的游戏配置,基本可以通吃絕大 多数3D游戏。内存选择了跌场频率较高的全部白金条2GB DDR3 1600、超频能力强,可进一步提升平台的整体性能。同时,出于节 能的考虑, 电源选择了长城节电王白金版GW-4500、尽管价格略 贵,但是这款电源采用主动式FPC并通过了85PLUS认证。转换数 举高、节电效果好,可以省去不少的电费开支。

英特尔平台45mm办公型入门级配置		
配件	品牌/型号	价格
CPU	Pentrum Dua Core E5300 (意)	505
内存	南亚易胜2GB DDR2 800	163
硬盘	₽.7500GB 16MB	359
主极	七彩虹G41H Ver2 2	399
显卡	主板集成GMA X4500	. 1
贵小器	AOC F19	790
光存储	T星TS ⊭1653	178
机箱	长城G-01灵龙	228
电源	大水牛宽V400W京牛版	135
経線	双飞溅3100零跳标无线光电盘装	99
<b>省</b> 稿	指 节(tAL-225	99
总价		2956元

点评: 对于以文字处理应用为主的办公用户来说, G41主振 集成的GMA X4500显示核心的图形性能已经基本够用。 把投资 增加在处理器上, 增强整机的运算能力和多任务处理能力是更 好的选择、因此Pentium Dual-Core E5300处理器与G41主板的 组合比较适合这要用户。健盘鼠标选择了双飞燕3100零跳标无 线光电查装、既摆脱了线缆的束缚、方便用户调整舒适的姿势、 又能杜艳皝帧,操作手感更好。

配件	品牌/型号	价 相		
CPL	Core 2 Duo E8400 (盒)	1210		
内存	金泰克醫療2GB DDR2 800×2	300		
連盘	西部数据WD5E AOS	999		
主板	华砆P50L/EPJ	599		
量卡	岛达HD4830 512MB神戈	599		
显示器	优雅VX2433wm	1699		
光存稿	索它AD 7240S	199		
机箱	航嘉斯巴达克H303	230		
电源	新嘉冷辞王钻石版2 31	258		
銀銀	當柏8300无线多媒体键配套装	180		
音稿	創新inspire M5300	490		
总价		6864元		

点评: 暑假在家看大片绝对是一种惬意的休闲, 一台配备了 多声道音箱的台式电脑自然必不可少。因此这套高清娱乐配置选 择了创新Inspired M5300这款5.1产道香箱、为玩家营造身临其境 的音鼓。而Core 2 Duo E8400处理器与Radeon HD 4830显卡的 搭配可轻松搞定高清视频, 同时, 800流处理器放的Radeon HD 4830至卡差具不错的游戏性能。 登臺配置校为平衡,兼顧了高清 和游戏娱乐。

#### 笔记本行情 點記

暑期的笔记本电脑卖场保持了较高的热度 学生笔记本电脑 3G上网本以及最近各大笔记本电脑厂商力推的CULV超轻薄笔记本电脑成为了市场的销售主力下面就让我们来看看各地卖场的情况吧。

根据南京地区市场调查员反馈的信息, 8月的笔记本电脑卖场人气依旧火爆 只是暑促行情的最高峰已经过去, 商家基本没有展开新的促销活动, 仅仅延续了原 有的降价或者赠送礼品的促销攻势。

近期 3G上网本广受关注 联想 惠普等厂商均有不同类型的促销活动推出 诸如配置升级 降价 买上网本补贴3G上网资费等, 日系品牌中 富士通的超便携



宏碁Aspire Timeline 3810T是近期上市的CULV机型中比较具有代表性的产品

电脑越来越多的出现在南京笔记本电脑要场。采用凌动平台配备89英寸屏幕和120GB硬盘的M1010目前报价2999元。据经销商反映,尽管这款产品价格不算低,但是富士通的品牌效应还是令这款产品有不错的销量。除了超便携电脑之外,价格在4000元一6000元之间的笔记本电脑也是近期的市场热门产品。许多厂商均采取了免费升级内存和硬盘的

促销手段来吸引消费者, 另外 追求时尚轻薄的用户还可以关注采用CULV平台的超轻薄笔记本电脑 目前华硕 联想 清华同方等厂商均推出了此类产品, (微型计算机) 2009年8月下刊将有关于CULV的专题策划 感兴趣的朋友请密切关注。

浙江地区的卖场依然保持了较高的人气 不少学生朋友都在这一时间购买笔记本电脑。 些经销商在此时加大了促销力度 推出了一些新的促销活动 以期抓住署促剩余的时间有更大的收获。

产品方面 近期煮尼VAIO P29出现在浙江地区的笔记本电脑卖场,其相比前代的最大改进在于换用了SSD固态硬盘 安全性更高。而且目前购买还能获得工年全国联保和中国电信3G无线上网套餐。而华硕K40EA64AB-SL目前也到货浙江市场。这款产品散热性能不错 并采用了Radeon HD 4570独立显长 拥有512MB显存 目前报价为4499元 很受喜欢玩游戏的学生用户的追捧。同时 ThinkPad T400s也开始出现在卖场当中 更加轻便且有诸多改良的它引起了众多消费者的关注 但是接近两万元的价格也让不少人"望本叹息。

上海地区的笔记本电脑卖场人气则因气候炎热有所回落。但是, 前来选购笔记本电脑的准大学生们依然络绎不绝。他们往往注重笔记本电脑的"新"和"全"。2009年上市的新型号和全能学生本最受追捧。同时低端全功能商务机型也持续受到关注。

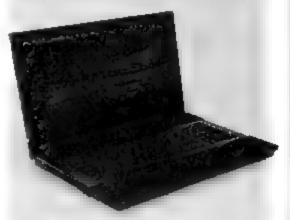
CULV机型则广受职业女性消费者的青睐。由于尺寸过小性能不能满足需求等原因,她们比较排斥超便携电脑而将目光转向了12英寸,13英寸的CULV超轻薄笔记本电脑。采用13.3英寸屏幕的宏碁Aspire Timeline 3810T (351G25n)目前人气颇高。宏碁也借助旗下的CULV机型在暑期取得了不错的销售成绩。

促销活动方面, 商家近期的降价促销仍然主要针对学生 比如惠普4411s (VA048PA) 不仅打出5199元的促销价 另赠送原装包 鼠标及神秘大礼包。联想近期上市的新品 G450A-TSI价格下跌500元,目前报价4699元。

#### 新品播提

#### 惠普ProBook 4710s

处理器 Core 2 Duo P6570 芯片组 PM45 内存 2GB DDR2 800 硬盘 320GB HDD 显长 Radeon HD 4330 显示屏 17 3英寸 (1800×800) 光驱 DVD到录机 主机重量 3 08kg 官方报价: 特定 点评 商务娱乐皆可的全能笔记本电脑。



#### 联想IdeaPad U35D-8TH 处理器 Core 2 Solo SU3500 芯片组 GS45 内存 2G8 DDR3 1056 硬盘 320GB HDD 競卡、GMA X4500HD 显示屏 13 3英寸 (1366×788) 光驱 N/A

主机重量 1 6kg 官方报价: 5699元

点评、联制首款CULV超轻物管记本电脑。



#### 华硕UX50V

处理器 Core 2 Duo SU8600 芯片组 GS45 内存 3GB DDR2 硬盘 500GB HDD 显卡 GeForce G 105M 显示屏 15 6英寸 (1440×900) 光點 DVD SuperMulti 主机重量 2 8kg 官方报价、特定 点评、将大屏与轻薄合二为一的产品。



# Price Express

产品整带 化甘油油	<b>徐林</b>	<b>独国籍</b> (2010年	内容 (	-	BR America	无线师中	竞赛等 100	票基尺寸	重量 4		作物推注	(機工)	2 開網	- 競秀	で無視
FERNING TO	(元)	B. carl . Free	1	2 _20		E# 4.5			(leg)		1 5.8	diag. 5	31.34		l Agentia
惠祭ENteBook 2530p	11200	Core 2 Duo SL9600	1GB	80GB	GMAX4500HD	80211n	DVD-SuperMulti	I21克屏	142	78	93	94	85.9	95	89 16
#F2VGN-Z3eD	20999	Care 2 Dus 79800	4G8	320G8	Gefora 9300M GS/GMA XMS30HD	802.11n	DV0±RW	均代克原	1.49	ma	90	67	85.1	86	8756
ThirlkPad X200T OF1	25999	Core 2 Duo SL9400	4GB	320G8	GWA X4500HD	802.11n	NOL	位19定屏	172	84.5	81	94	82 B	90	86 4
华硕NatE9NoSL 、近苏版)	10000	Care 2 Dua 19400	2GB	320G8	GeForce GT 128M	802.11n	DVD-SuperMulti	いで表演	249	86.5	87	87	771	63	84.1
© s-Ferran 1100-704G25Wn	10197	Turion 64 X2 TL-65	4GB	250GB	Radson 2012/70M	802.1tn	DVD±RW	12.0克展	1,95	82.55	90	83	80 5	80	83.2
	7.7-7	of the second	,	il selling	are his a small state of the			The second		of alpha	2.70	-4-	. ,	-	7
政治 Stude XPS -340	9369	Core 2 Duo P9600	2GB	250GB	GeForce 9500M G	8021th	DVD+RW	133 生界	202	85.15	90	85	79 8	95	86 9
IS 51 Paylion dv3-2032 N	6351	Core 2 Duo P6600	2GB	320GB	GeForce G-10SM	802.11n	OVO-SuperMulti	13.3715.77	224	84.95	89	ĝs	77.6	88	88.1
<b>№12VGN-P29HQ</b>	9300	Atom 7.530	2GB	120GB	GMA-950	802.11n	MA	8.0730.00	108	78.7	[ 100	85	94	ទូរ	<b>8</b> 5 7
PrintPad SL500 CAS	8999	Core 2 Duo P7370	2GB	320G8	Garran 9300M G	802.11n	DVD-SuperMulti	15.5"號別	29	84.6	88	82	75	91	85
IG Schaltude EG500	7920	Core 2 Duo P6500	IGB	160GB	GMAXA600HD	802.11big	DVO-SuperMulti	15.4°克斯	23	81.3	84	88	177	[ 98	1844
富士强L1010- ACH7S001	8500	Core 2 Duo P8400	2G8	250GB	GeForce 9000MGS	862 Hri	DVD-SuperMulti	94.5"医卵	2.5	63.95	85	90	75	88	843
IX BuideaPad V350A-PEI	9999	Core 2 Duo P8705	4G8	320G8	GMA X4500FDY Radison HO 3450	802 11n	DVD-SuperMulti	13.379084	1.95	888	88	61	80.5	82	83 (
- MR490-X801	7000	Com 2 Duo 76400	-	3203B	GeForce G 105M	80211big	DVD-Supatikali	147克排	23	85.7	86	86	77	79	83.3
Φ62X73Y84SL-SL	7200	Core 2 Duo 78400	1G8	250G8	GeForce 9300M GS	802.1tn	0VD-SuperMulti	0.3克爾	37	83 95	飭	87	63	83	80
启器Aspire Aapire 88000]	7989	Core 2 Duo 78400	4G8	\$40GB	GeForce 9800M GT	802.110	OVD ± RW	18.4"克斯	41	97.5	62	80	59	78	79
			7.700												
2: 45-Aspre Timelne 4810T	5499	Core 2 Salo 5U3500	1GB	250G8	GMAXA500HD	802.110	DVD-SuperiAlli	1417300	1.9	80.65	85	T 83	l as	96	851
省土通M1010	4999	Alom N270	1G8-	120GB	GMA 950	802.11eb	HA.	8.97克屏	1	78.	71	89	90	85	82
(6, St.Lathude 2100	2970	Alom N270	108	8038	GMA950	002.19bg	HM.	10.1755.06	1.32	75	80	1 86	8.05	70	, 85
1X 1913000 GZ30G-TSI	5600	Core 2 Duo T6400	2G8	250G8	GMAX4500HD	802.11n	DVD±RW	1217克解	1.90	78.85	80	81	802	78	79.
A) (6) (JERN Q120C	1688	Atom N270	5121/18	60GB	GNA 950	Hist	NA	89"底期	128	686	74	69	872	63	76

笔记本电脑

促销信息

應普消費美等记本电脑暑促炫晰出音

从即可能是2009年4月31日,购买店营Pavilion av2 compact Preserio CQ35/GQ4G系列笔记本电脑:即可获赠笔 把本电脑的原位。各片类、油面鱼以果使身球等礼器、购买店 管Pavilion的/S。Pavilion dv6以果TouchSmart 4x2系列笔识 作电解,逐可获赠做款Arc无能散标和D-Hak无线路由幂。从 基本的、事项上述机器的原实可到当地运销商处客询。 升級無优惠,意尼VAIO夏季促销开编引

从即日起至年9月13日、家是VAIO笔记本电离开层原本长铺、资助期间、另购买C33金银列笔记本电脑的指数率(含C33定制机理)。如99元等可获购价值199元的VAIG 业多使的在VGP-CNM61。 如199元即可换购价值299 元的新的常是效率的格耳及DR-249DEV 。 网络数量有限。但是数量有限。



#### 宏碁Aspire Timeline 4810Timeline 4810Timeline

Shopping理由: 建理便捷、价格乐器 Shopping推致: 大大大大

Shopping人群。对性能有一定無求又不想無性量 统性的用户

Shopping价格: \$499先 📑

宏碁Aspire Timeline 4810T是一款针对廉价超轻薄市场的产品 采用酷睿2低电压处理器,在保证整机性能的同时 又可降低功耗,采用14英寸液晶

屏并內置光驱 整机重量控制在2公斤之内 在性能和便携性之间做到了很好的平衡, 采用拉丝顶盖和类烤漆键盘. 时尚感十足。这款产品目前报价5500元, 性价比较高。

配置: Core 2 Solo SU3500/ 1GB/250GB/GMA X4500HD/DVD-SuperMulti/14 1英寸宽屏/1 9kg

#### **OLYMPUS**



是否嫌弃单返太大、太重? 是否觉得小DC不够专业? 奥林 巴斯E-P1让你不再左右为难。

不管是痴迷的街拍高人,或是疯狂的路行者,或执着于记录小家庭的快乐影像……只要你愿意,就有机会与奥林巴斯E-P1亲密接触!

更大惊喜,你将有机会以半 价提前获得这款革命性的新机 心动就行动吧!



# 《新潮电子》影像达人招募

#### 2000年10月1日 | 1000年10月1日 | 1000年

- 1:本次活动由奥林巴斯提供的20台E-P1完整套机、包括主机一台、M.ZUIKO DIGITAL 17mm t/2 8镜头一支,充电器一个、电池一块、电源线和USB 线、AV线各一根、说明书、保修卡:
- 2: 试用时间为2009年8月1日至2009年8月31日, 为期一月;
- 3:活动报名请登陆www.efashion.cn/olympus,将自己的姓名、手机、家庭地址、身份证号码、拍摄爱好、及部分代表作品发布网址详细填写并注册。 我们将从中选取20名幸运影像达人进行奥林巴斯E-P1完整套机的免费试用:
- 4: 被选中的20名幸运影像达人, 须向《新潮电子》杂志的账户打入E-P1套机总价的一半。即xxxx元作为试用保证金。
- 5 在试用相机过程中,试用者须在www.efashion.cn/olympus或者e--p1 efashion.cn论坛上发表不少于4次的试用感受及照片样章,以便与大家共分享。

#### 注意事项:

- 1:《新游电子》杂志有权特www.elashion.cn/olympus或者e-p1.elashion.on论坛上的试用体验文字和图片刊置在《新潮电子》杂志上。
- 2 如果在试用过程中未与大家一起分享试用感受,则《新港电子》有较随时收回相机并退还相关款项。
- 3 如果你对奥林巴斯E P1感到满意。你可以8折购机、并循送日本原产皮带及肩带、并能草签到奥林巴斯销售正品的同事情遇。
- 4. 如果你不打算购入,请在试用店通后快递回(新港电子)编楼部、包在试用阶段到返回编辑部时请保证额件完整。但统和最头不能有明显提供甚至条头。否则希扣除报价部分相同价值换证金,
- 5 编辑部在收到稍机后。经检查包装及配件完整没有明显报告。我们即会在当月内向进函推找的用户绝迹试用规证金。

请记住E-Mail: 315hotline@gmail.com

责任编辑:古晓铁 E-Mail ggxlaoyl@gmail.com

特别提示 读者在发送E Mail求助时, 别忘了署名和留下准确、方便的联 系方式(最好是手机)。同时提醒大家、请按照我们提供的参考格式书写邮件、 在邮件主题中注明涉及品牌 求助的问题概述,并在邮件中留下您的姓名,另 外, 如果条件允许 请尽量提供相关图片以作有力证明, 这将大大有利于我们的 处理、也方便您的求助得到快速的解决。

#### 参考格式

○邮件主题 XX品牌XX显卡,使用时频繁花屏如何解决? ○邮件内容 产品购买时间 购买商家、故障详细描述及现有解 上、决办法等。其中,需包含联系人及联系电话(非常重要)。

#### 笔记本电脑/PC整机专区



求助品牌·东芝

涉及产品: 笔记本电脑

北京读者刘嘉: 我于2009年4月2 日在北京中关村购得东芝M833笔记 本电脑 台(已开具正式发票)。但当 晚发现键盘上的FI键键帽脱落, F次 日(4月3日)联系东芝在北京指定维修 点, 维修杰拍照并登记了我的电脑, 说 是一周左右就可拿到备件为我更换。 但如今2个多月过去了, 我的笔记本电

脑的键帽依然未得到更换。期间曾多 次致电维修点均被告知备件无货, 联 系东芝客服得到的结果是键盘不佩于 保修范围、维修点负责维修只是从照 顾顾客的角度出发,让我慢慢等待! 万 般无奈之下只能求助于MC。

处理结果:提供免费键帽

东芝鱼复。我们已经和这位用户确 认过了, 将为他免费提供一个键销。

MC: 对于键帽是否属于保修范 图一·事, 我们查询了东芝官方网站。 在其"服务支持 >> 维锋服务 >> 服 务热线"一页里的维修条款中有如下

说明"东芝公司对因材料和工艺的原 因,在正常使用情况下发生的故障, 根据不同型号, 自购买日起, 给予1年 或3年的保修。""TOSHIBA在保修 期内的唯一义务是在保修期内对风 于保修范围的可更换部件进行维修 或更换。"同时,我们也拨打了东芝 800-820-2048 客服电话, 话务人员 明确表示"塑料配件不属于维修范 围",因此键帽也不在维修范围之列。 其实, 要明确你的配件是否有质保事 常简单, 只需要仔细查阅厂商提供的 "用户手册"即可了解到。

#### 数码/电脑硬件求助专区



求助品牌。创新 涉及产品: 音箱

绵阳读者马纯新:线控杆关失灵, 哪里能买相关配件?

我 1 2002年5月在四川绵阳购买 广 负创新Inspire 2 1 2400音箱, 从去年地震压至今就再也没有使用 过, 近期发现其线控的音量开关失灵 了。儿年过去、当年的经销商早已不 知下落, 遍 才绵阳电子市场上也一无 所获。但我又不愿因为线控损坏而换 音箱, 只好麻烦MC帮忙想想办法, 谢谢了。

处理结果:提供购买方式

创新回复:这款线控是可以单独 购买的,不过现在这个型号已经停产, 我们建议读者可以买创新现有的代用 **线控。具体购买方式可以直接向创新** 客服400-618-0619询问。

#### **20 量换配件一年多未解决**能

求助品牌:森海塞尔 涉及产品:耳机

广州读者Guti: 我于2006年1月 7日在森海塞尔广州体验中心购人 PX200 white耳机一个。在2007年 底,耳机耳套的海绵剥落,于是找到 体验中心希望更换一个新的(两年质 保)。当时售货员说暂时没货, 让我留 了电话号码等通知。直到今年1月终于 等到了好消息,货已订,就等运到。如 今当我再次去该体验中心询问有关耳 套的事时, 却被告知白色耳套不再有 货。无奈之下,只好请贵刊帮忙了!

处理结果: 更换新的耳套

森海塞尔回复:我们售后中心 的工作人员已经请这位读者再到体 验中心,会有工作人员拆一副新的 白色PX200上的海绵下来给他。由 于我们的配件都需要从爱尔兰调 过来,通常花费的时间较长。如果 其他读者在碰到森海塞尔的售后问

趣时, 最好的办法是电话询问售后 服务中心——(020)34812000成 (010)58693935, 我们都会尽力帮助 用户协调解决问题。

#### 经销商消失何处维例

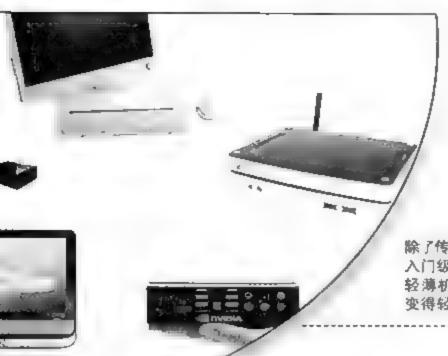
求助品牌: 七彩虹 涉及产品: 显卡

贵阳读者周武建: 我于2009年 6月19日在贵阳购买了一款七彩虹逸 彩9800GT-GD3冰封骑士3F 512M K10显卡。近日显卡出现故障、找当时 购买的经销商维修, 却发现早已人去 楼空, 如今我的这块显卡该如何享受 质保呢?

处理结果:售后维修

七彩虹回复:我们已联络客户,请 他将产品寄往成都售后服务中心进行 处理。七彩虹科技有限公司提醒广大 客户, 如遇类似问题, 可联络七彩虹售 后服务中心,以便为大家提供最快捷 的服务, 联系电话400-678-5866。

# MERKET FEX 市场传真



非常规平台搅局

# 入门级 台式电脑看点多

除了传统台式电脑平台之外 基于Atom、Yukon和翼扬 (ION) 这二种新兴非常规平台的 入门级台式电脑现在逐渐多了起来。正如笔记本电脑因为CULV的出现而产生了廉价超 轻薄机型一样 三大非常规平台的引入使得台式电脑原本难以做到的小型化。一体化 变得轻而易举。多样化的产品也使消费者的选择愈加丰富。。

文/图 小老虎

#### 基于非常规平台的产品日渐丰富

让常规平台自然是相对常规平台而言的,对于台式电 脑来说, 凡是基于非传统台式电脑平台的产品都是非常规 平台产品。例如一直以来在一体电脑和迷你电脑上广泛运 用的MoDT (Mobile on Desk Top),以及近期比较常见 的Atom、Yukon、製扬等等。

#### 1.全面扩散的Atom

席卷超便携电脑领域的Atom平台正在被越来越多的 运用到一体电脑和迷你电脑当中。其发热量低的特点使得 采用这一平台的产品不用过分担心散热问题, 体积可以控 制得非常小,或者在常规的体积中尽可能集成更多的功 能。其低功耗、低成本的特点令它在人门级台式电脑领域 受到众多广商的青睐,许多厂商均选择了基于Atom平台 的产品作为他们进军PC市场的试水之作、华硕EeeBox、 惠普CQ2000系列、戴尔VOSTRO A100等等都是比较 有代表性的产品, 优派、AOC等厂商也于近期推出了基 FAtom平台的一体电脑。目前, 已经有相当数量的基于 Atom平台的产品上市, 消费者的选择面已经渐渐丰富。

不过,性能较弱是Atom平台的硬伤,除了处理器性能 有限之外、绝大部分基于Atom平台的台式电脑均搭配比 较老旧的945GSE芯片组, 因此尽管满足日常上网浏览和 文字处理工作基本没有问题, 但是涉及影音和游戏娱乐应 用, Atom平台还是力不从心, 因此基于这一平台的产品大 多为定位上网应用的NetTop机型。

#### 2.迟来一步的Yukon

作为AMD的低功耗平台, Yukon虽然推出的时间

稍晚于Atom,但是由于沿用了K8架构,在性能上更接 近传统台式电脑平台, 也逐渐在人门级台式电脑中得到 PC厂商的支持。尤其值得一提的是, Yukon平台还可以 选配Radeon HD 3410独立显卡, 游戏和娱乐性能更加 接近采用传统平台的人门级产品, 支持1080p高滑视频 硬件解码和DirectX 10特效。另外,由于Yukon平台的 搭配的芯片组为RS690+SB600,还可以根据需要搭配 AMD K8架构的低功耗双核CPU, 使其健能更加接近 传统平台的同时, 又保持了功耗方面的优势。目前, 基于 Yukon平台的代表机型非明基nScreen i91 處源。而挤 配AMD低功耗双核CPU的产品则更加丰富。例如联想 IdeaCentre C305系列等。

相比基于Atom平台的机型NetTop的定位、Yukon平 台的应用范围更加广泛。但是其功耗相对较高、且集成的 显示核心依然无法硬解高滑视频, 若配备独立显卡, 则会 在产品体积上受到一些限制。



基于Yukom平台的产品出现。让入门级一体电脑有了更广泛的用途。

#### M right F X 市场传真

#### 3 开始崭露头角的翼扬

用上饭盒一般大小的HTPC ·直是不少高清玩家的愿望,随着紧扬平台的问世,这个愿望终于可以轻松实现了。 尽管紧扬平台已经发布了一段时间,但是由于英特尔在 Atom处理器单独出售问题上的诸多限制,导致性能极具 吸引力的紧扬平台迟迟未能有实际产品大量上市。

由于集成了GeForce 9400M显示核心, 翼扬平台是目前能够实现1080p高精视频硬件解码的方案中功耗最低、体积最小的。首款采用翼扬平台的台式电脑产品, 宏碁Aspire One Box 180就采用了"盒子"的设计, 体积与普通的高滑播放机相着。

在不久前结束的Computex2009上,不少厂商均提示了旗下基于奖扬平台的产品,包括台式电脑、ITX主板、超便携电脑等等,其中不乏工业设计出色的产品,它们将会陆续出现在卖场当中。目前,玩家已经可以买到基于奖扬平台的ITX主板以及支持ITX主板的机箱。搭建迷你HTPC已经成为可能。随着棋于奖扬平台的产品陆续上市、消费者的选择将会更加丰富。

#### 非常规平台引发台式电脑小型化、一 体化的潮流

仔细观察今年的台式电脑市场,我们会发现一个很明显的趋势;台式电脑,特别是人门级台式电脑当中一体电脑和迷你电脑产品的比重在逐渐增加。不仅传统PC厂商纷纷推出这类产品,一些配件厂商、板卡厂商也以这两类产品为突破口开始进军PC市场。而且他们推出的产品几乎全部基于上述三种非常规平台,大多定位于人门级应用。

非常规平台的引入, 使得设计迷你电脑和一体电脑在



体积小巧让迷你电脑得到越来越多用户 的青睐

 够被消费者所接受。尽管它们的性能不及同等价位的传统 台式电脑,但是它们体积小、功耗低、外形美观等特点已经 引起了许多消费者的注意。

通过对电脑卖场的实际调查,我们发现,在基于非常规平台的台式电脑当中,迷你电脑和一体电脑等新形态产品数量明显多于采用传统塔式机箱的产品。例如,基于Atom平台且采用传统塔式机箱的产品基本只在人门级商务台式电脑上出现,而采用这一平台的迷你电脑和一体电脑产品明显丰富得多,基于Yukon平台的产品则几乎都是一体电脑,而基于奖扬平台的产品目前在市场上还不多见,但就Computex2009上展示的产品来看,以迷你电脑居多。有这么多形式各异的产品可供选择,那么对于人门级用户来说,此时选购台式电脑应该考虑哪些因款,怎样才能确保选择的产品能够满足自己的需求呢?

#### 明确需求,选择无顾虑

尽管形形色色的非常规平台产品令不少消费者都颇为 心动,但是真正下定决心购买这类产品的消费者目前仍不 是太多, 大家的顾虑主要源于不确定其性能是否能够满足 自己的需求。根据对市面上销售的多数产品的测试和试 用,我们得出这样的结论,目前的非常规平台在性能上与 传统台式电脑平台的主流产品有一定差距, 在运算能力和 多任务处理能力方面的差距尤为明显(处理器中躺较低 且通常为单核是主要原因)。因此,常常用到高强度计算 和经常需要同时运行较多应用软件的消费者不应选择此 类产品。基于非常规平台的台式电脑适用于把电脑当做目 常消遣工具的初级电脑用户。一方面, 他们对电脑运行速 度和性能不太敏感,另一方面,形态各异、特色鲜则的产 品更能激发他们对电脑的兴趣。此外,采用奖扬平台以及 Yukon平台搭配独立显卡的机型拥有相对较强的娱乐性 能,应用方面的限制更少,可以用做HTPC。而对性能有较 高要求的消费者选择采用MoDT方案或者传统台式电脑 平台的产品则更加合适。

#### 写在最后

从去年开始、台式电脑硬件平台明显的多样化了,在人门级产品方面、这样的趋势更加明显。尤其在今年、AMDYukon平台和NVIDIA级扬平台发布之后,人门级台式电脑可采用的平台更加丰富,许多产品逐渐超出了NetTop的范畴,性能足以满足人门级用户的日常应用和娱乐需求。如果你正准备给自己的初学电脑的孩子或者退休赋闲的父母购置一台电脑、在价格合理的情况下,"小盒子"或者一体电脑想必会更加吸引你。图

# S opong 消费驿站

# 别再糟蹋耳朵

# 你不可不知的耳机选购技巧

面对鱼龙混杂的耳机市场, 你是否能凭一己之力 挑选到优质的耳机呢? 如果不能, 那么请你仔细 阅读本文。我们将从最简单易学的方法入乎, 为大家讲解耳机到底该如何选

文/图 Rany

近年来,随着MP3、PMP的持续火爆,不少用户早已不堪原装耳机的低劣品质,对高品质耳机的需求逐日增长。国内耳机行业也忽然兴旺了起来,众多新品牌如南后春笋般胃出。但市场仍旧是负龙混杂,各品牌耳机的品质也是良莠不齐。

目前, 卖场里性价昂贵的耳机大多数为国外品牌, 少则几白元, 多则上千元, 对预算不多的用户来说真是望而却步。而某些价格便宜的国产杂牌耳机为了追求利润最大化, 不惜通过偷下减料, 以次充好等手段, 损害消费者的根本利益, 这类耳机听一会儿就觉得声音刺耳, 不舒服, 佩戴后耳朵会感觉很痛, 使用寿命也很短。此外, 还有一类耳机也是经常见到的, 那就是"点装水货耳机", 滴家一般你此耳机是国外品牌的正品耳机, 通过是私进人国内销售。因此价格比行货便宜很多。但据管者了解, 所谓的"原装水货耳机"其实多数是珠三角地区的耳机作功贴牌生产的, 价格普遍在40元左右。这些耳机经常在使用几个月后就会出问题, 最终导致无法使用。再加上它们没有售后保障, 损坏后只能再次购买。可谓得不偿失。如此复杂的行业环境让我们在选购耳机时常常有乱化渐欲迷人眼的感觉, 那么, 选购一次好耳机有那么难吗? 其实不然。接下来笔者就跟人家分字一些如何挑选耳

#### 从外观和参数入手

机的经验和技巧。

挑选耳机首先需要观望市场, 了解近期上市的新品以及它们的价格,然后搜集和关资料,包括媒体 评测报告,用户体验等等,锁定目标之后就需要亲自去市场挑选。

当我们拿到耳机时应该从哪 几点进行观察呢? 首当其冲的就





是要看包装盒,通过观察包装盒的材质是否低劣、颜色是否纯正、文字印刷是否清晰等细节,从结果我们就能大概猜测这款耳机的定位和品质了。需要提醒大家的是。耳机包装盒或者说明书上的性能指标也要仔细查看,品质较差的耳机往往是胡乱标注,甚至令大其词,性能参数标注得太高的产品,例如频响范围:12Hz-25kHz,灵敏度:120dB,这些都不可信, 政好也不要买。

了解完包装盒之后,就需要观察耳机的做工,特别是耳机的外壳。耳机外壳是与人耳京密接触的部

分,其做工和设计不仅会影响到音质表现,更 决定了使用者的佩戴舒适度。好耳机都会特 别注意外壳的做工,例如耳机的出音孔和倒 相孔部分都不能有一点毛刺。

#### 学会判断耳机线材的优劣

好耳机通常拥有一些共性,比如它们的 线材都很讲究,目前高端耳机多使用TPE线 和编织线,而普通耳机一般使用PVC线。挑 选线材最基本的原则是要求线材不容易老化 变硬,而且质感染软并要富有弹性。一般来

#### S opping 消费驿站



说, 优质的线材是劣质耳机所不具备的, 因为想要拥有这 心,必须要有好的材料和先进的制造工艺,成本自然也不 低。最后需要注意的是耳机插头,目前耳机上主流的插头 设计有直插和弯插两种, 直插型插头在长期受力后, 容易 造成接触不良, 而弯插头能让耳机线材与接口在拉扯受力 时量自然弯曲状态,能有效延长耳机的使用寿命。因此, 笔者建议最好选择弯插设计的耳机。

#### 判断耳机音质的方法

耳机是用来听的,相信任何人对这点都没有异议,因 此试听环节尤为重要。但这里需要提醒各位。不少品牌的 耳机是不能试听的, 因为它们的包装是热封的, 想要试听 就必须购买, 所以建议各位最好选择可以拆包试听的耳 机,这样才不至于哑巴吃黄连有蓍说不出。试听前,先准 备好熟悉的曲目,这对评估新耳机的音质非常重要,播放。 设备也最好使用自己的MP3、PMP或者CD播放器。因为 不同的音频设备即便播放相同的音乐,效果也是不一样。 的,以上的准备是为了保证我们判断的客观公正性,避免 因其他原因影响对音质的判断。虽然每个人对声音的需 求各不相同, 但对于评判一款耳机音质的优劣, 方法却是

小窍门, 优质耳机的音场宽广, 如果想测试耳机的音 场, 我们可以将左右耳机接触人耳的一面正对着接触, 由于

耳机的喇叭 「 由具有磁力 的钕铁硼组 成,因此此时 会有互相排 斥的现象出 现。通常磁力 较高的钕铁 硼会使耳机



的音场更加宽广, 相互的排斥力也会更大, 所以不要选择 磁力不强的耳机。

一致的,在这里笔者提供几点 判断声音优劣的技巧, 声音开阔 就是好的,如果声音放不开,感 觉困在喇叭里出不来, 就不是好 耳机, 声音甜甜的就是好的, 如 果声音于深, 且干干破破的, 那 也不是好耳机, 声音饱满就是好 的,如果你听到的人声不饱满, 量感不足,就像一个失去健康的

人一样搜弱, 那也绝不是声音"健康"的耳机。此外, 听音 时切记不要受到周围人的影响,要有自己的判断,以音乐 表现为准、耳听为凭。

值得一提的是, 很多朋友追求好音质都会选择振脱较 脚的耳塞式耳机,但是有些商家往往会拿9um振膜的耳 机当6µm的卖,这里笔者提供一个鉴别的小方法;首先找 一条大家公认的6pm振顺耳机,然后间放一首重低音的 歌曲、比如大家耳熟能详的《加州旅馆》的30秒~60秒部 分, 如果两副耳机在低音部分的效果差距很远, 越本上可 以断定试听耳机的振膜不是6mm的。因此在购买耳机时 最好找朋友借一副高品质耳机作为参照物,有了对比才更 容易判断耳机音质的好坏。

#### 落实售后服务

在听感上满意之后切勿立即掏腰包, 因为还有很重要。 的一点没有落实, 那就是询问耳机的传后保障。耳机属于 易耗品,最常见的麻烦事情就是返修,低价耳机尤甚,因此 笔者的观点是售后因素的比重应大于价格因素。人家选择 耳机时,不仅要选择音质好、更耐用的耳机,还要选择有 售后服务保障的,在这方面,名牌产品较有优势。目前,多 数国产品牌耳机是执行的一年保修制度,只有三诺旗下的 乐味耳机 (lavie) 承诺的是两年保护, 这点值得表扬。而 国际品牌不少也是采取两年质保政策,第一年包换,第二 年保修。除了了解售后服务的年限之外, 我们还应该对售 后服务的细则进行了解, 如果耳机出现问题送修时, 却发 现需要返厂维修,那么整个过程将变得漫长而复杂,因此 我们应该尽量选择包换时间较长的售后服务,这样可以省 去送修的麻烦。

总的来说,要想选择一副好耳机其实并不困难,我们 主要从耳机的做工用料, 音质和售后服务三方面人手即 可。这几方面都能让人满意的耳机, 品质一般都不会差。 另外, 多看, 多听, 不断地累积经验, 相信终有一天你也会 成为选购耳机的专家。在讲解完选购耳机的技巧之后、接 下来笔者就根据实践经验,为大家推荐几款目前值得购买 的好耳机。

#### 森海塞尔MX360

参考售价: 180元

森海塞尔MX360产品资料 频响范围: 20Hz~20kHz 阻抗: 32Ω

灵敏度: 110dB 线长: 1m

插头: 3.5mmL型镀金插头



作为目前国内高性价比耳机的代表之一, 森海塞尔MX360 的知名度相当高。这款取代经典型号MX500的耳机,在外迎和 音质方面都要优于MX500。MX360的外壳使用了银色装饰条、绘 人感觉科技感较强, 这款耳机采用了长短线设计, 可以把耳机 挂在脖子上使用 非常方便, 其佩戴感也较为舒适, 音质方面 MX360的三个频段趋于平衡 没有明显的缺陷 其声场开阔 声 音自然耐听, 适合聆听流行音乐, 对于预算不多的用户来说 MX360是非常值得购买的产品。

#### AKG K315

参考售价: 210元

AKG K315产品资料 频率响应: 17H2~23kHz 量大功率 15mW 阻抗: 16Ω 灵敏度 126dB 线长: 1m

插头: 3.5mm键金直型插头

附件, 耳机便携袋



K315红色的外观使人眼前一亮 外壳表面经过抛光处型 后, 光泽度很好。这款耳机的频响范围为17Hz-23kHz, 阻抗仅 为16Ω, 灵敏度高达126dB 推动起来非常轻松。作为AKG K系列 耳塞式耳机的主流型号, K315的音质与经典的K314P相比毫不 逊色, 它的低频量足而富有弹性 中频温暖丰满 非常耐听 准 一欠缺的是高频的延伸和亮度。不过与同档次产品相比, K315 绝对是其中的佼佼者 值得推荐.

#### 创新EP-630i

参考售价: 220元

创新EP-630)产品资料 頻响范围: 6Hz-23kHz 阻抗:18Ω 灵敏度: 106dB 麦克风阻抗, 2.2kΩ

线长 1 2m无氯铜线 插头: 3 5mm

EP-630(是创新比较经典的一款入耳式耳塞,它的外观设 计圆润, 简约, 看上去小巧可爱, 入耳佩戴也较为舒适。同时 EP-630i还配备了三副不同尺寸的耳套 能适应不同耳型的用 户, 音质方面, EP-630的声音比较清谈, 没有强劲的低频和突 出的人声, 但在中高频部分却拥有清晰自然的声音, 解析力良 好。回放一些旋律柔和的音乐时, 声音非常细腻。值得一提的 是,这款耳塞还设计了超薄的麦克风,显得别具一格。对于一 款200元出头的产品, 我们认为EP-630i在声音和设计上都是很 有特点的。

#### 乐味MHO3

参考售价: 128元

乐味MH03产品资料 频响范围: 20Hz-20kHz

阻抗:32□ 灵敏度: 113dB

銭长: 1.2m TPE线材

吸收证书: 按数据均匀键

插头: 3 5mmL型键金插头



乐味耳机一直倡导好听, 耐用, 这在MH03里得到很好的体 现, 乐味MH03采用了与MX360一样的模具, 虽说外观一样。但 在其他设计上却又较大区别, 比如MH03带有线控器 同时还使 用了TPE高弹防冻线,这在低端耳机里是很少见的。其线树里 的单支内芯就拥有20根铜线, 數量是普通耳机的2倍多, 这样更 增强了耳机线的抗拉性,与MX360一样,MH03同样是一款音质 趋于平衡的耳机, 三个频段没有明显的缺陷 且声场开阔 声 音耐听. 整体音质表现非常接近MX360, 加之售价仅为128元 性价比很高。



# 贪便宜, 吃大亏

## 99元新贵无线套装切莫盲目购买

常言道"贪小便宜吃大亏",本来信奉"理性 压倒一切"购物原则的鄙人, 大风大浪都过 去了, 最近却阴沟里翻了船。这里要讲述的就是我和 一款无线键鼠套装的故事。事先声明一点,鄙人不 是任何品牌的粉丝 也拒绝接受任何本文提及品牌 的粉丝们(如果有的话)的攻击。

近期囚为电脑的键盘鼠标过于老旧而频频罢工。 不得已只能再购买一套。我的要求不多. 一来最好是 无线, 适合我躺在床上玩耍, 二来手感软些就好, 不 过分苛求, 三则价格不能太夸张——超过150元免 谈, 恰巧这段时间电脑城新贵总代做活动 最新上 市的24GHz无线套装劲舞派对090售价只要99元。低 廉的价格让我不住窃喜, 最终便将它带回了家。

#### 外表不代表一切

这款键鼠套装的参数指标大致是这样:

套装整体采用2.4GHz数字无线射频技术, 标称最远 使用距离可达10米, 键盘和鼠标均为2节AA电池供电、 无常人上配对, 可自动跳频, 键盘是标准键盘, 带10个黑 色多媒体功能键+1个银色计算器按键(本人工作需要经 常做报表,这也是我选择这款套装的重要原因之一,健 帽文字采用激光蚀刻, 鼠标采用光学引擎, 支持800dpi 利1600dpr两档分辨率切换,不过没有看出有什么地方用 的是包装盒上说的人体工学设计。

在迎回"新员士"的最初几天,心里还是有一点小小的 开心。但购买时忽视的一些潜在的小问题, 却最终导致我 对它的不满与日俱增。首先是键盘上计算器的快捷键颜色 并不是包装盒上的银色, 而是和其它按键没有任何差异的 黑色。本以为银色外观看上去更突出, 比较适合我的工作 需求, 至少不用看着键盘上黑黑的一片去找这个按键。

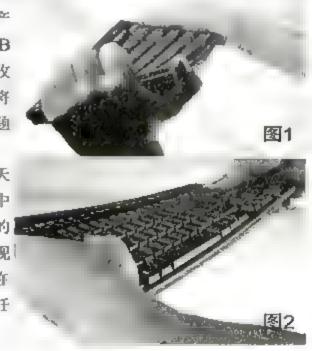


其次,一个偶然的机会下发现一个我从未注意面的 事实——这个键盘外壳在外力作用下会产生严重的形 变。键盘外壳似乎采用的是低档工程塑料,双手持握键。 盘两侧时最高能产生5~10度的扭曲形变。更可怕的是, 由于贪玩多扭了几次,在产生形变之后,我的键盘至今仍 本恢复平直的状态(如图1、图2)。

而最重要的是, 在新贵劲舞派对090最初使用的一周 内, 曾出现数次鼠标指针移动突然"痴呆"的情况, 大概

在3~5秒的时间里, 鼠 标指针在窗口中移动图 难。为此,曾以为是产 品信号问题或是USB 接口供电问题, 将接收 器换了一个接口,并将 其方向指向键盘, 问题 得到暂时缓解。

然而,在20多天 后,鼠标突然像"中 风"一般,传说中的 "跳标"现象竟然出现 了。 鼠标在安静摆放在 鼠标垫上,并且没有任 何外力施加的情况下、



鼠标指针竟不间断出现持续跳动的情况, 或左或右, 或上 或下。只有重新用手掌控鼠标, 跳标现象才会暂时消失。

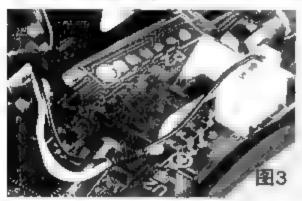
数日之后, 鼠标跳标甚至出现在使用过程中, 直接的 影响就是, 我发现很难点中我想要点击的图标, 甚至除非 它愿意,我有时无法让指针安静下来。在当天晚上,本来 一个简单的月底部门执行偏差率的报表和PPT, 花了我 近五个半小时时间才完成,期间不止一次想把这鼠标碗 战个五马分尸。

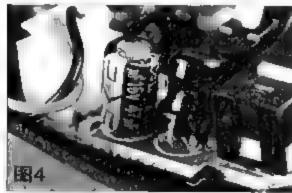
# 拆解,看个究竟

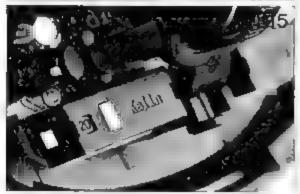
在让我受尽磨难之后, 丝源自DIY的"邪恶"精神 终于让我得到了报复它、修理它的快感、当然我心理安慰 自己的借口是以一个DIYer的视角去找到问题的根源。

首先是鼠标的拆解。虽说99元的价格往定了这款产 品可能不会有什么好的做工,不会有什么好的用料,但是 拆开鼠标后看到那小小的PCB和简陋的做工, 还是让我 感到"点点的吃惊。尤其是那光学引擎外表上还有未作 处理的几抹红色涂料(图3),以及东倒西歪的电容(图4)。

这个鼠标采用的是原相PAN3204DB光学引擎、理 论上只支持800dpi分辨率,私下大胆猜测鼠标宣称的







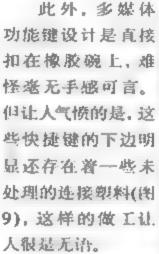
Kaill·微动开关出自东莞凯华电子

1600dpi分辨率是 通过插值实现(纯 個个人观点,有错 勿怪)。此外, 鼠标 微动也采用的是 东莞凯华电子有限 公司生产的微劲 开关(图5)、与原相 PAN3204DB光学 引擎一样, 是低端 鼠标中的常客。

随后再请出 Mouserate测试软 件来测试鼠标性 能. 发现在800dpt 和1600dpi分辨 率情况下, 鼠标工 作尚算正常, 只是 偶尔出现个别报 告速率异常(图中 出现3次过低、1 次过高),应属于 60~70分的水准

(图6)。

键盘同样问题不少。首先, 仔细观察 下发现键盘右上角的低电压指示灯位置, 竟然纯粹是挖开了一个小孔, 而没有最基 本的透明塑料装饰与保护(图7)。 当键盘 电池电量不足时, PCB板上亮起的红色 LED灯光会直接透过小孔射出。其次, PCB板上明显还有不知是洗剂还是涂料 的痕迹、显然PCB被有些脏旧(图8)。



拆解工作完成 后, 很遗憾还是未 能找到鼠标病症的 原因。总结而言, 对 于键盘和鼠标这种 半消耗品, 其外观和 参数指标并不能代 表它的全部。手感的 优劣, 无线连接是 否稳定,以及能否经 历长期使用的考验, 才是更重要的。所 以,选购IT产品仍 应理性当先啊。



B. 公寓商。原刊

当の選末後6



# MC点评

无论是购买时未注意的小毛病, 还是只有拆解后才 能看到的小问题,无一不直接反映希新贵劲舞派对090天 线套装的缺点。 而最近在我们所接收到的读者投诉中, 这款产品也名列前茅, 其中投诉最多的就是无线连接不 稳定、常易丢帧、偶尔会出现跳标等问题。通过这位读者 的拆解,还发现了这款产品外壳易变形,内部做工粗糙等 新问题。本刊记者联系了新贵方面,对方暂时并未对上述 问题进行深入解释, 本刊将对此保持持续关注。 20

# 经验谈

除了主板上原来的几个SATA接口, 我们 7 到很多高端主极的SATA接口都有颜色的区 别 你知道这些接自是怎么回事吗? 如果我们 能够熟悉这些接口 便能玩出很多花样来!

计算机发展到现在, 磁盘子系统的性能瓶 颈越来越明显, 虽然现在已经有SSD硬盘能够 提供惊人的传输率和响应速度, 但是高昂的价 格也是普通玩家所不能够接受的。而与此同 时,单碟大容量硬盘的普及,重新唤起了玩家 们对RAID的兴趣。

传统意义上, 很多主板芯片组的南桥都支持RAID功 能, 如Intel的ICH 9R/10R南桥、AMD的SB750南桥等, 玩家们使用最多的也是这种"南桥模式"的RAID。现在 些比较高端的主板上除了南桥原生的SATA接口之外、 还提供有第三方芯片解决方案的SATA接口、一来可以扩 允主板支持SATA接口的数量。 "来还可以让更多的玩家

# 什么才算是"简单RAID"?

使用到更好的"RAID"功能。

"简单RAID"应该是近来才兴起的一个词汇, 笼统 来讲就是区别于以往的"南桥RAID"的方式, 上板厂商 通过第三方芯片来实现的RAID方式。

与以往的南桥RAID不同,"简单RAID" 功能貝需要 用户将硬盘的数据线接到对应的接口上, 甚至连BIOS都 不用设置(如果用RAID盘安装系统, 那就要进入BIOS设 置,作为非系统盘时就可以等进入Windows后,直接调整 软件选项即可), 这就免去了用户调节BIOS, 创建RAID 卷、然后每次安装系统都要加载驱动的麻烦,这对于那些 对订算机一知半解的普通用来讲尤为实用。

通常而言、为了方便用户区别、厂商会将原生SATA接 11与第一方芯片的SATA接口用颜色区分开来,部分主板

# 莫让"免费的午饭"白白溜走

# 用好主板的 简单RAID功能

文/图 D K

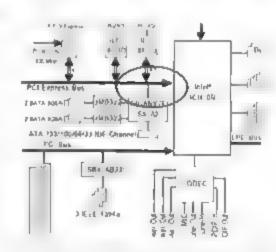
如果支持第二方RAID的话还会用特殊的标贴凸显出来。

# "简单RAID" 都支持那些阵列方式?

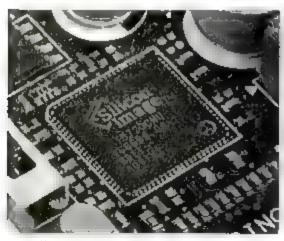
常见的南桥RAID方式有RAID 0、RAID 1、RAID 5以及RAID 10, 面第三方芯片能够支持的方式通常比 较简单, 只有RAID 0、RAID 1、部分厂商还可以支持 JBOD(Just Bundle Of Disks, 翻译成中文就是"简单 磁盘捆绑"或者"磁盘簇")功能。为了方便起见,有些

土板BIOS 中还 会将RAID模式 标记为 "Super Speed(RAID 0)", "EZ Back Up(RAID 1)"等 通俗易懂的语言。

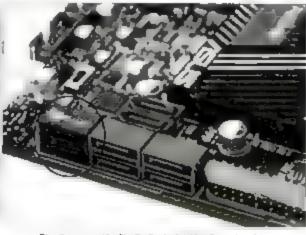
现在的第三方 SATA控制芯片多 数都是通过南桥上 的PCI-E x1总线 进行工作的, 而。



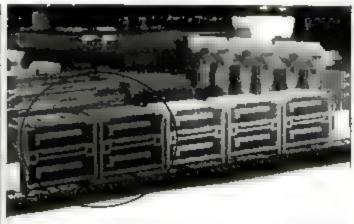
从核晶X58 Extreme主板的逻辑拓扑图 中、我们可以看到这块主板的第三万SATA芯 片都是架构在南桥PCI-E通道上的。



第 \* オRAID芯片解決方案有很多。市品 上最常见的有Silicon Image, JMC 322年。



华硕X48 玩家国屋主板使用黑色的SATA 接口与原生的蓝色接口相区别。



核AX58 Extreme主抵提供两加额外的SATA接 口 用白色与原生的蓝色和区别。

表1. 常见RAID方式的差异

常见RAID模	式 需要磁盘数量	: 备注
RAID 0	最少2块	追求极致速度的模式,理论上阵列速度=单块硬盘 速度×硬盘块数,磁盘利用率很高,安全性较低。
RAID 1	最少2块	追求安全性的模式,不会加速速写,但因为写人每 识硬盘相同的数据,所以安全性较高.但磁盘利用 率很低,通常用于备份。
RAID 5	3块硬盘以上	提高速度的同时兼顾安全性,通过奇偶极验信息保证数据的安全性,而不是将信息完整备份。磁盘利用率高于RAID 1,但低于RAID 0,选度也比RAID 0 慢,但高于RAID 1。
RA.D 10	4块硬盘以上	RAID 0与RAID 1混合模式。对速度进行加强、但是会保留两份一模一样的数据。磁盘利用率只有50%、速度会提高1倍左右。
JBOD	2块硬盘以上	"简单簇" 功能并不是RAID的一种,而是将两块健康的空间合并在一起,让系统认为是一块健康的空间。例如我们用两个178的硬盘,通过JBOD模式就可以使用到一个"278"的硬盘。

个控制芯片提供两个SATA接口, 所以通过这种方式实现 的RAID方式仅有RAID 0或者RAID L 如果用户想要用 到RAID 5或者RAID 10, 只有通过南桥的方式来实现。

# "简单RAID" 如何创建?

想必现在大家已经对这种第三方芯片的"简单 RAID"有了初步的了解,那么使用这种方式到底有多方 便,用它实现的RAID在性能与南桥RAID又有多大的区 别呢? 下面以笔者手里的这块华硕 X48玩家国度主板为 例,来一探究竟。

# 测试平台。

处理器: Intel Core 2 Duo E8200处据其

主板、华碩X48.玩家国度

内存: 全部DDR3-1333 2GB×2

硬食: 南部數據1.0 TB黑盘、南部數據1.0 TB RE3×2

操作系统: Windows Vista SPI

Step1: 首先是将要组成RAID的两个硬盘接到主板 的对应接口上, SATA并没有主从之分, 直接接上去即可。



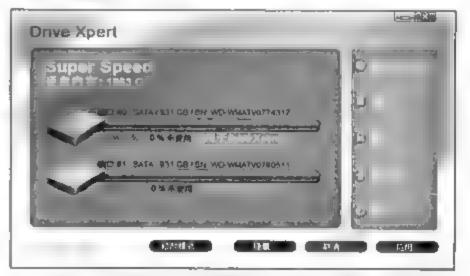
将要但建RAID的两块硬盘接到主抵相应的接口上。

Step2: 启动计算机,进入BIOS在高 级设置选项中打开"板载芯片控制"一项,将 "板载SATA设置"调节为"Super Speed Mode(RAID 0)" 或者 "Safe Mode (RAID 1)",按F10保存后退出。

这样一来用户在安装系统的时候就可以识 别到RAID阵列, 而我们这次由另外一块硬盘做 系统盘, 所以即便是在BIOS中不做更改, 进入 系统之后依然可以缩软件的方式来创建RAID 磁盘阵列。

Step 3: 进人系统安装完驱动程序之后, 我 们可以再安装一款名为 "Drive Xpert" 的小软件 来管理磁盘阵列。启动软件之后、我们会看到如 图所示的提示,要求用户选择RAID 0模式还是

RAID I模式。



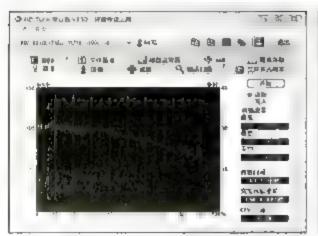
Drive Xpert软件要求用户选择要设立的RAID模式。按照说明一 直点去 "下一步",直到最后询问"创建RAID分区会丢失当前硬盘上 的所有数据",选择"是"以继续。

Step 4: 等待Xpert程序完成设置后, 实际上RAID 磁盘阵列已经创建完毕。但我们建议大家重启一次计算 机,让系统加载新的存储设备信息,再对硬盘阵列进行分 区、格式化等操作。

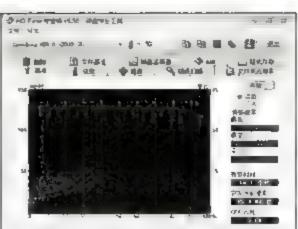
完成设置后, 在桌面右下角的系统工具托盘处会出现 一个两个磁盘组成的小标志, 标志显示"绿色"则表示当 前阵列工作正常,显示为"红色"时则表示出现了故障,如 只检测到 -块硬盘等等。

# RAID已成, 性能几何?

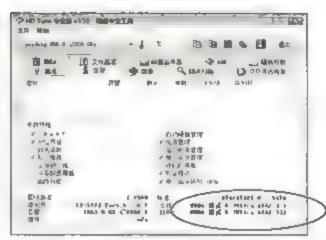
为了方便对比测试、笔者在组件RAID之间专门测试 了西部数据 1.0TB RE3硬盘的HDTune测试曲线。可以 看到,这块1.0 TB RE3硬盘在读写速度上并不是非常突 出。这可能与其定位于7×24的企业级硬盘有很大关系\*。



单块局部数据1 GTB RE3建盘的HDTune 测试构线, 读取 86 7MB/s, 写入 83 9MB/s。



使用第三方芯片组成RAID 0后的读取的数、读取125.2MB/s, 写入112.3 MB/s,



系统特芯片识别为UDMA 6。(正常的情况下会打升UDMA7模式,在该种模式下能够支持的设备转输上限为512MB/s。)

"编者注:安全性是很多RAID用户非常关心的话题,尤其是RAID 0这种没有安全机制的磁盘阵列中,如果一块硬盘出现了问题,就会导致所有数据全部丢失。建议大家在选择硬盘时,挑选MTBF指标较高(即故障率较低)的产品,如7×24的企业级硬盘、DVR硬盘等等,虽然在速度上会损失一些,但是安全性较普通产品会高很多。



使用南桥RAID对式的HDTune 测试曲截

标准: 支持: UDWA 模式 6 (Vitra ATA/133) 目前: UDWA 模式 7 (Vitra ATA/512)

正确开启了LDMA 7模式

被卡死在133MB/s附近。

最后, 笔者将硬盘拆下再使用南桥方式搭建RAID

而组成 RAID 0之 后,我们发现 HDTune测试曲 线变成了一条比 较平滑的直线, 直到末端才出现 下降。这说明在 系统中存在一个 瓶颈、经检查后 我们发现系统将 磁盘阵列识别 为UDMA 模式 6 (Ultra ATA/ 133模式), 所以 传输速度的上限

0, 并得到第三组测试数据。我们可以看到使用南桥方式的时候, 就没有存在UDMA 6的限制, 而是止确升启了UDMA 7, 平均传输速度169 4MB/s, 最高传输速度达到了203.8MB/s。

# 谁适合使用"简单RAID"

由于笔者手上的这块主板上市时间较早,所以在第三方芯片RAID功能方便并不是非常完净,尤其是读写方面存在希速度上限的瓶颈,但相信很多新出的主板会有更好的表现。

至于南桥RAID好,还是简单RAID更加方便易用,这个问题要分开来看——如果你是追求极致速度的玩家,我们更推荐你使用南桥方式的RAID,但不容否认,这种简单RAID的方式仍有其存在的很大空间。它能计更多的用户体验到磁盘性能提升所带来的好处,让那些不懂如何创建RAID 1的用户也能轻松备份资料。

具体说来,我们可以将"简单RAID"的适用人群细分为以下几类;

- ◆对计算机不甚了解, 动手能力不强的初级用户。
- ◆想要"偷懒"的高级玩家们。
- ◆需要同时挂截超过6个SATA设备的玩家。
- ◆一些对数据各份很看重,但又买不起专门服务器的企业用户。 □



# 打通宽带经络

经验谈

首先需要寻找有潜力的无线路由器

核(linux) 而开发的, 因此可以直接通 过WEB升级, 这是最简单、最安全的

文/图段炼

未免的MC编样

我是MC的读者, 也是一名文三的学生。 最近在使用网络时遇到流 问题、希望编辑能指导一下。情况是这样的:寝室原本开了ADSL也月上 网、用"无线路由器+ADSL磁"的方案实现PPPoE共享上网。昨天校园网 也并通了、提定场上的网络接口可以使用。现在用ADSL可以上调外网、 下我造成慢, 校园网可以上学校的FTP和国内网, 下载速度快, 现在的网 避免、佑上校园间的网模。就是法使用ADSL。有没有什么方法可以使 ADSL和校园网共存?需要什么硬件呢?

看到这封来信, 编辑不得不先小小地感慨一下, 现在 宽带资源真是丰富, 瞧这位学生朋友已经拥有两条网络线 路,我们读书的时候还在用猫慢慢"爬"呢! 感慨过后还得 解决实际问题。下面我们就被方抓药、给出最贴切的解决 万龙。

# 准备材料,选择有潜力的无线路由器

既然有两条线路摆在眼前, 那么无线路由器就必须 用支持双WAN口的才行。不过市面上的双WAN口无线路 由器动辄上千元,不是凝中羞涩的学生朋友所能承担得起 的, 所以这里我们采用的是Linksys WRT54G V2.2无线 路山器。

细心的读者会发现这款无线路由器具有一个WAN 口, 不是说要双WAN口吗? 没错, Linksys WRT54G V2 2确实只有一个WAN口,但通过Tomato DualWan mod路由器固件刷新以后,就可以改造成支持双WAN口 的无线路由器了。

# 改造升级:双线路由器完美"变身"

1 固件升级

Tomato DualWan mod同件是Tomato同件的二次开 发版本,为保证刷新顺利,我们先将无线路由器固件升级 为Tomato固件,然后再升级到Tomato DualWan mod間 件。其实Tomato固件本身就是基于Linksys路由器固件内

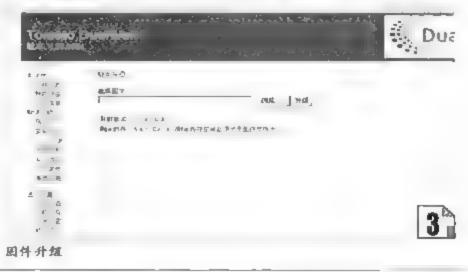
先去网上下载Tomato中文版固件程序(测试使 用的版本为 "tomato 1.23"),解压后可以看到对应的 "WRT54G WRT54GL.bin" 升级文件。 通过无线路 由器管理地址 "192 168 3 1" 进入WRT54G的原厂周件 画面, 点击 "Administrator" (系统管理) · "Firmware Upgrade" (固件升级)(如图2)进入后, 选 "Browse" (浏览) 指定刚才存放"WRT54G\_WRT54GL.bin"升级文件的 位置, 然后点中 "Upgrade" (升级), 刷新固件大概需要40 秒, 期间不能断电, 否则路由器会变成"砖头"。

升级方法。



linksys原厂界面

刷好后继续下载Tomato DualWan mod固件程序 (测试使用的版本为 "tomato dual 1.23"), 它在解压 后 "Firmware" 文件夹中的 "WRT54G WRT54GL. bin" 文件名与Tomato固件相同。同样通过管理地址 进入管理界面后,点击"系统管理"→"固件升级"→



# 经验谈

"浏览"(如图3),选中 "WRT54G WRT54GL. bin"后(如图4)点击"升级" 即可,一分钟以后路由器自 动进入Tomato DualWan mod 界间。



注 如不是Linksys的路由

器 就需要先用TFTP升级为DD-WRT固件后, 再通过WEB 页面来稳妥升级。路由器必须是基于Broadcom核心的解决 方案才支持Tomato固件。



为了保证Tomato DualWan mod剧件各功 能正常运行, 还需要进入 "系统管理"一"各份恢 复",在"恢复出厂默认 值"中点击下拉菜单、选 中"清理NVRAM全部 资料(彻底清除)" 并点击 "确定",等待2分钟后 系统自动恢复为默认设

置。(如图5)

# 2合并宽带

固件升级完成后, 理论上这个WRT54G无线路由器 已经具有了双WAN口的功能。当然这只是理论上的结 果, 要真正实现双WAN口还得下点功夫。根据读者描述的 情况,我们搭建了一个实验网络环境。其中包括两条宽带 线路: 一条是1Mb/s电值宽带, 打开网站快, 但是下载速度 仅有100kB/s左右: 另一条是10Mb/s移动小区宽带,下载 速度可以达到700kB/s以上,但是打开网站慢(如图6)。为 了设置方便,两条线路的IP地址均做成静态IP地址。

第一步:通过 管理界面点击"基 本设置"→"网络设 置",出现WANI口 与WAN2口的设置 界面(WAN2口的实 际位置是WAN口旁 边的LAN1口),分 别在"WANI/连接 1设置"中将"连接 类型"改为"静态IP 地址"输入移动宽

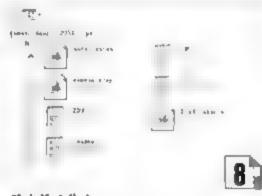


带的IP地址: "192.168.0.13", 同样在 "WAN2/连接2 设置"中输入电信宽带静态IP地址;"192.168 1.246", 同时将LAN口IP地址设置为"192.168.3.1"。DNS地址 为 "61.128.128.68" (此DNS地址为电信本地DNS, 读 者可以根据实际情况填写速度较快的DNS地址)。点击 "Save" 保存即可。(如图7)

第二步:点击"系统管理"→"脚本设置"。从 "tomato\_dual\_1,23" 文件夹→ "Script" 文件夹中, 将

"auto-routes" 脚本 中的内容复制到"启用 策略路由"中。然后将 "common-stop" 脚 本中的内容复制到"停 用策略路由"中,最后 将 "CTC" (中国电信) 文本中的内容复制到

"策略路由表"中。 衙



路由莱林斯本

要说明的是,该路由表只针对WAN2口,因此才将电信宽

带接人WAN2口中。另外CNC代 表网通, EDU代表教育网, 大家 需要根据运营商的不同来进行 选择(如图8)。

注 倘若两条宽带线路由同 一还营商提供 那么就将"loadbalance" 脚本中的内容复制到 "启 用策略路由"中。

第三步:保存以后,在运行 中输入"CMD"进入CMD模 式。键入"telnet 192.168.3.1",



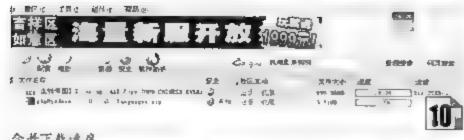


电信下载



借的护生 Compare with 2 4 54 des 2 14 67 移动下膛

电信、移动宽带的ping位与下载



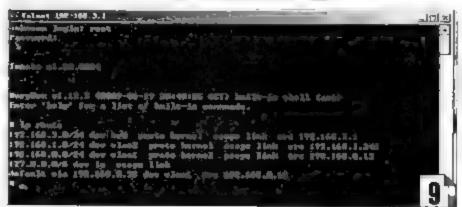
合并下载速度

登录到无线路由器中,在输入用户名、密码后, 进入 TELNET模式。输入命令"ip route" 查看路由状态, 倘若 看见类似图9的界面,则表明双WAN口已经配置成功。

# 享受收获: 快速响应与极速下载结合

经过一番设置, 最后我们来检验一下实际效果如何。 首先对于网络质量进行检查。"ping www.mcplive.cn",

返回值达到原先电信宽带的水平,浏览网站的速度也跟单 独用电信宽带一样;然后我们用迅雷进行下载,下载速度 很快就达到甚至超过移动宽带的最大值(如图10)。改造双 线路由器、合并宽带的实验圆满成功。 🖫



IP route 界面

# 微型计算机: MicroComputer



www\_MCPLive\_cn

IT硬件爱好者的

★ 会员互动体验

# 期期优秀文章评选

# ●参与方式:

1 请将8月上刊中您最喜欢的文章标题、页码、文章点评及详细个人信息 发送至salon mc@gmail.com、并在邮件标题注明"8月上优秀文章评选"。 2 移动、联通、南方小灵通用户编辑短信"MC+A+优秀文章页码+文章点 评"发送到1066916058,即可参与《微型计算机》杂志的优秀文章故评、信 总费0.5元条(不含道讯费)、非包月服务、

本期活动期限为2009年8月1日~8月15日、活动揭晓特刊登在9月上《报 型计算机》会志中



# 2009年7月上《微型计算机》优秀文章评选揭晓

名次	标题名称	作者
1	DirectX 10 1普及先锋AMD 785G主板全国首发测试	微型计算机评测室
2	逛台北展馆,看IT流行风——COMPUTEX TAIPEI 2009现场直击	尹超辉
3	3G运营商你选准——三大运营商3G品牌定位与套餐资费全解析	王伟光 姜维 但蒙

近柘艳版短袖下袖/黄 新色/非卖品

## 获奖读者名单

周忠伟(湖北) 刘芯(上海) 13581\*\*\*558

## 读者点评选登

上海读者刘芯,我也在一直关注着785G主板、没想到这么快就在MC上看到了全面的评测。其实,我之前一直 在780G和790GX中游移,但看了MC的这篇测试报道,使我坚定了选择785G的决心,最重要的。在价格相差 不大的前提下,785G采用了支持DirectX 10.1的整合芯片组,这也正中我的"高清"下怀。

笔者最近购买了简柏8100蓝光版键鼠套装, 拆封 使用后发现它没有附送驱动光盘。所以它的键盘和鼠 标在Windows默认驱动下只能使用最基本的功能。一 番摸索后终于让8100套装有了自定义快捷键功能。

# 1 让键盘灯重见"光明"

和笔者相同,很多论坛上的8100套装用户都曾经 抱怨其键盘没有指示灯, 像个"瞎子"。解决方法是, 在 當柏官國下載 "81008200四个快捷健自定义和Caps Lock与Num Lock提示驱动程序(键盘可通用)" 软件。 上裁地址: www.rapoo.com.cn/download/RAPOO-KEYBOARD-V5.2.RAR。安装后、键盘上的"多媒体 播放器"、"浏览器"、"邮件"和"收藏夹"按键就可以自 定义功能(图1), 并且桌面任务栏的右下角也出现了键盘的 "Num Lock"、"Caps Lock"和 "Scroll Lock"指示灯 (图2), 让继盘灯重见"光明"。







# 不用重装系统 更改AHCI模式 文/星 星

AHCI的全称是Advanced Host Controller Interface高级 1 机控制器接口,相比较普通的IDE模式, 可以实现包括NCQ (Native Command Queuing) 和热 插拔等诸多功能。很多时候, 我们在安装系统时, SATA 接口选择的是IDE模式,而不是AHCI。如果已经安装 好了系统, 你就不能直接将SATA硬盘模式从IDE改成 AHCI, 否则会出现蓝屏的现象。如果想要更改为AHCI, 必须重新安装系统、事先加载AHCI驱动。

其实,可以不用重装系统即可从IDE模式转换为AHCI



# 2.给鼠标免费 "升级"

8100套装中的鼠标是 "Rapoo7100

中级笔记本型无线蓝光鼠标",但雷柏官网并没有提 供该鼠标的驱动程序,导致用户无法给鼠标的两个侧键自 定义功能。解决方法是直接使用8300套装的驱动程序,下 载地址: www.rapoo.cn/chinese//service/down show asp?DownID=40。该驱动程序不仅使8100套装的队标侧 键自定义功能(图3)。同时也兼容8100套装的键盘。计8100 套装摇身一变成为了8300套装。

到目前为止,笔者在8100套装上使用8300驱动都保 持着良好的稳定性。同时笔者也建议使用串柏低端键鼠的 用户, 不妨尝试安装商端键鼠的驱动程序, 也许就能获得 意外的惊喜,感受免费DIY的乐趣。 🖫

模式。IDE模式下,兩桥控制器使用Pciide.sys驱动程 序。如果要将SATA模式更改为AHCI,则需要为驱动 器加载Msahci.sys驱动程序。Windows Vista操作系 统下的更改更简单, 只需修改注册表即可安装Msahci, sys縣动。首先下載Intel Matrix Storage Manager縣动 磁盘创建程序和南桥芯片组Matrix Storage Manager 驱动,将其解压缩后复制到C:\Windows\System32\

Drivers文件夹内。然后在注册表中找到并单击下 面的注册表子项: HKEY LOCAL MACHINE\System\ CurrentControlSet\Services\Msahci, 右键单击 "名称" 列 中的 "Start",单击"修改"。接下来在"数值数据"相中,键 入0, 然后单击"确定", 保存退出。重启电脑, 在BIOS中将 SATA模式修改为AHCI、保存退出。重启电脑,顺利进人系 统,会提示正在安装新硬件驱动。安装南桥芯片组Matrix Storage Manager驱动, 重启电脑。再一次进入系统, 就已经 成功将硬盘模式设置为AHCI了。最后,还需要进入硬盘的 属性页面, 检查是否启用了高级性能, 勾选之后, 就能够启用 AHCI的所有功能了。 🕼



3G已经在国内全面铺开,现在只要拥有一台支持 Wi-Fi功能的S60智能手机, 通过一款称之为JoikuSpot 的软件, 就可将手机模拟成一台具备3G无线网络接入功 能的路由器,不仅可供自家电脑无线上网,还能与其他用 户共享,接入的电脑之间还可以组成无线局域阀,满足多 种局域网应用。

# Step 1 JoikuSpot的安装

(1)JoikuSpot拥有免费版和专业版两种、电脑登陆 www.jorkuspot.com/about.JorkuSpot.php可选择对应版 本下载。专业版与免费版的区别主要是对无线连接数、客 户端部件协议和如Skype等部分即时通讯软件的支持,个 人应用,免费版已足够。

(2) 请选择对应自己手机型号的客户端下载, JoikuSpot **需要签名安装,支持中文语言,安装过程按照提示操作即** 可, 软件体积较小, 可安装在系统盘以加快启动。

# Step 2 无线配置

(1)软件安装完成之后,系统会要求重新启动,之后就 进入软件配置步骤。软件首先需要配置3G网络接人点。 本演示中由于无3G卡, 暂用GPRS/EDGE接入点来代替, 注意必须选择cmnet的接人点。

共享3G,Wi-Fi手机 变身无线路由器 文/似水流车

(2)测试接人点可用后, JoikuSpot 便转人后台运行, 此时就能像使用传统无线路由器

·样, 打开笔记本电脑无线网卡搜索接入点连接了. 幣个 操作异常简单。但为了保证网络连接的稳定性。请关闭手 机中WLAN省电功能。

(3)为保证连接的安全性, 建议再次打开JoikuSpot设 置页面,设置易记的网络名称(SSID)、选择干扰相对较少 的频道,并启用WEP加密。JoikuSpot自带DHCP服务,能 自动分配和管理IP地址,因此电脑端几乎无需设置。 💹

# 利用软件轻松实现 GDDR5显存的ATI 显卡降频

最近,GDDR5显存不能降频的消息在玩家中讨论 得如火如荼。有的说GDDR5不能自动降频,但也有的说 只要刷新显卡BIOS就可以。但是刷BIOS要冒很大的风 险,笔者经过多次摸索,终于找到了一个利用软件实现 GDDR5显存降频的方法。降频后显卡发热量和功耗显著 降低,对于玩家来说还是非常有吸引力的。

这款软件的名字叫做Ati Tray Tools(以下简称 ATT)。首先运行ATT, 点选 "Hardware" 菜单, 找到 "Overclock Setting" 这一项, 打开, 然后在该选项卡下 面点选 "profile",设置2D模式下的运行频率和 电压, 并保存, 接下来是设置3D模式下的频率和 电压, 方法同上, 通常情况下设置为显卡默认频率 和电压就行了。保存后退出到软件界面,再次选择

"Hardware", 点选 "Auto Overclocking", 激 活 "enable 2D/3D

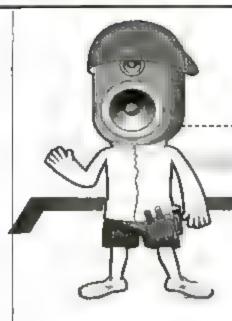
Overclocking" 这 一项、在第一个下 拉菜单中选择上

面你设置好的3D频率和电 压。同理,在第二个下拉菜 单中选择顶设的2D频率和 电压。点击确定之后,手动 执行。在2D画面下, 即使是 GDDR5显存的显卡也能实

现自动降频、显卡的发热和功耗显著降低。

这种方法与副新BIOS实现的功能完全一样。它的优 点是不仅可以降低显存的频率,而且也可以降低电压。如 果运行之后显卡表现不稳定, 还可以重新设置。方法相对 来说较为简单, 无风险, 值得大家一试。 🛚

更正启事。《微型计算机》7月上旬第82页。上海威储电子的电话应为 400-600-8695。



# 摩机基础知识讲坛(上)

摩机爱好者可能都有过花费大量时间和精力,却得不到满意效果的经历。完其原因,是由于对整个者稍系统缺乏一个正确整体评判和认知所导致。故此《微型计算机》特邀三诺集团电声总监张谦先生,以自己多年的设计经验和对音响系统的认识,与广大摩机爱好者共同探讨摩机必须了解的基础知识。

文/图 TEA

# 三诺集团电声总监, 南京大学声学研究中心副主任——张 谦

1992年毕业于具有声学权威性的南京大学物理系声学专业、1992~1995时任国泰电了深圳有限公司研发部经理 从事专业音响研发、为美国AR、美国Infinity、丹麦JAMO设计制造扬声器单元和系统、1995~2002时任深圳音麦杰电子有限公司总经理、从事HI-FI音响专业研发设计制造、为丹麦ELOD(依律)、Aavik(雅锐)、美国MADISOUND、OZAUDIO、英国MISSION等著名音响品牌设计单元和系统、还开发了一系列国内唯一全球领先的高端ESKMO静电扬声器、这种扬声器目前只有少数几个国家的专家能够完成、2001年组团参加美国拉斯维加斯CES大展、获得好评、为美国汽车音响制造商AUDIOBAHN设计一款2KW低音炮、获得全美SPL(声压级)大赛第二名、2003至今任深圳三诺集团电声总监。同时也兼任南京大学声学研究中心副主任、现居加拿大从事音频产业相关的研究工作和商业活动。



不论是摩机爱好者 还是发烧友 对音箱系统的认识应该既包含客观的信息 也存在主观的判断。客观信息 是测试仪器或软件给出的一串串数据和一张张图 表,是元器件既定的特性数值 是理性而明了的 而主观的评判,则是由耳朵在进行 判断 通过最终听感去审查 套音响系统 进而做出修改和完善。但主观的判断也 是最容易出现偏差和步入误区的部分。我们将要探讨的 就是如何帮助大家尽量修 正主观评判中容易出现的各种偏差和错误认知。

音响系统是 个大框架,对其进行尽可能完善而准确的评判 应从宏观到微观 再到宏观。如像整体带宽 平衡性等 就是宏观的 接着把它分解成几个部分,如中音部分 高音部分 低音部分 具体研究 再深入到细节 最后再合成一个系统,回归宏观 对我们得到的认知进行归纳,总结和提升。如从系统的动态和声像定位、到最终的乐感。这些评价的要素之间,互相联系,互相影响。

# 从宏观入手

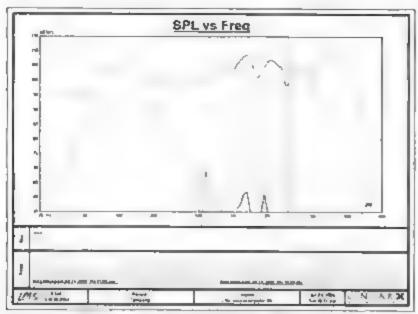
## 1.平衡酸(Tonal Balance)

平衡感是评价扬声器系统的第一个方面。它代表扬声器系统最基本的情况,在整个人耳可听的频率范围 高音 中音 低音 个主要部分是否平衡,是否协调,如果听起来高音段偏多 这个系统的表现就叫做太亮 如果高频太少 则系统又太暗。如果低音能量盖过了其它的频段 我们就说听起来太闷了 或者太阴沉 如果低音太少 则

又太轻了,或者说太瘦、太干寒。这就是说,扬声器系统的第一个基本面,要做到三个部分,高音,中音 低音的能量均衡,不能有哪一部分特別强,或者特别弱。

## 2.空间感(Overall Perspective)

空间一词描绘的是由扬声器系统重放音乐产生的场景,或者叫做描绘的一幅画与欣赏者之间的距离。音乐在制作时,录音话筒和表演者的距离 就是决定这个距离的主要因素。但是用于离放的扬声器系统的特性也会使距离感产生变化。举例来说,有些扬声器系统听起来,让你觉得表演者场的。对自己感觉是表演者从容,冷静、温和反的一种情况是,有些扬声器系统听起来



■ 请注意频响曲线图未模糊处理的部分, 如果一款套箱听起来容 器使人应劳和烦躁、那么通常是由于在中频1kHz-3kHz部分有明 显磷谷造成的。

让你觉得表演者离你很近, 好像就站在 你的面前,或者说在杨声器的前面来了. 让音乐有强烈的现场感。但是,这种感 受对聆听者却是存在侵略性, 压迫性 容易使人疲劳和烦躁的。从频响曲线来 看。这种情况的产生。通常是由于在中频 1kHz-3kHz部分有明显峰谷造成的。

# 深入微观

# 1.中音(The Midrange)

音响界有句名言, 讲的就是中音的 重要性——如果中音不对, 那么这个系 统就一无是处了。为什么中音至关重要> 首先, 绝大部分乐器的能量, 包括人声都 是在中频段,其次,人耳的听觉也是对 中频量为敏感,特别是在800Hz~3kHz 这个频段。所以中音频段的问题, 对杨 声器系统而言, 处理起来绝对是最麻烦 的。它是由这个频段的峰谷和一些谐振 造成的声染色,它直接影响乐器的质感, 也就是我们说的音色。我们在前面提到 的空间距离感的变化。也是由于中频的 问题造成的。描述中音不好的词汇有 儉 染色, 像用手作个号角形状放在嘴巴前 面说话的箱音、像感冒声、喉声、捏住鼻 子说话的鼻音、齿音等等。而好的中音的 表现是平顺、圆滑、甜美、柔和等等。

# 2.高音(The Treble)

上面说到中音是一个扬声器系统 的基本面,不管是Hi-Fi,还是普通的组

合音响,都必须是中音 先过关。那么高音重 放的好与坏, 就是Hi-Fi 系统与非Hi-Fi系统很 关键的区别之一。很多 系统表现不好, 问题都 1 是在于高音部分的表 现不佳, 比如太亮, 太 冲、偏硬、毛刺、干、白、 尖绌、金属声,干瘪,粗 糙、尖锐等等。看看有 这么多词汇来描述高音 的表现,我们就知道高 音的问题是多么普遍。 高音频率相应幅值偏

高. 或者谐振太多. 都会造成高音表现 不佳(很多有源音箱的高频表现不好很 多是由于电路设计问题所致)。这里要 指出的是,一个音响系统是一个整体 如果系统的低音不好, 那么它的中音, 高音也不会好。这种情况在各种类型的 扬声器系统产品中, 都是相当常见的问 题。有时候,由于低音不干净 造成高音 被掩盖, 听不到细节, 很多工程师就是 认为高音本身量感不够,拼命提升高频 幅值, 但后来发现高频段的频响要比其 它频段高出5dB~10dB。才能听到一点 高音。但是我们可想而知,这时候的高 音早就出现了上面所说的那种失真, 或 眷说声染色。好的高音,和音乐是有机 的一体, 它是平顺的, 柔和的、美妙的、 清澈的, 透明的 而不是听起来像脱离 在音乐之外的刺耳噪音。

# 3.焦音(The Bass)

低音的表现,是在音响行业中,被 大众和发烧友误解最深的概念。普遍 的理解是, 低音越多, 低音就叫越好。很 多的商业广告拼命吹嘘自己的超低音。 或者超重低音,像地震一样,使消费者 的误解更深了。比如汽车音响行业的低 音,有时候更到了一种疯狂的地步。

但是,我们要的是低音的质量,要 它能真实地重放我们的音乐作品, 而不 是在数量上一味的多。好的低音是精准 的调子和快速而准确的打击, 我们能清

晰地分辨每一个节奏 而不是一大堆信 息杂乱无章地混在一起。它们听起来听 起来应该是快的、干净、清晰、敏捷、结 实且精准的。对于一般的非Hi-Fi扬声 器系统低音常见的问题 就是缺少精准 的调子和清晰度, 听起来就是拖泥带水 的, 沉重的, 嗡嗡作响的, 松软的, 松弛 的、缓慢的等等。

就量感而言 低音多了 其它的音乐 信息就会被掩盖,你会一直觉得是在听 一对扬声器,而不是在听音乐。低音少了, 又会让人觉得音乐太单薄。干瘪,或者说 衰减太快,没有肉感或没有温暖感。

另外还有描述低音景质的方面是 低频的延伸, 指的是16Hz~40Hz频段 的重放表现。这是管风琴和脚鼓发声的 频段。幸运的是,低频的延伸并不是达 到Hi-Fi的必要条件。一般的Hi-Fi音箱 都能延伸到35Hz. 我们也感觉不到缺 失得很多。低音是一个扬声器系统的基 础,就像一栋房子的地基,它是整个音 乐的基调和节奏, 是整个音乐的支柱。 当基础不好的时候, 那么这栋房子也修 不好, 修不高。低音不好, 这个系统的中 音、高音也绝对不好。注意 我们这里讲 的是绝对不会好。而不是可能好,或者 可能不好。扬声器系统低音的重放表现 和系统的群延迟, 和箱体的结构, 箱身 的振动, 以及和整个音响系统中的其它 部分,如音源,功放,线材,电源,房间 等等一系列的因素都有很大关系。

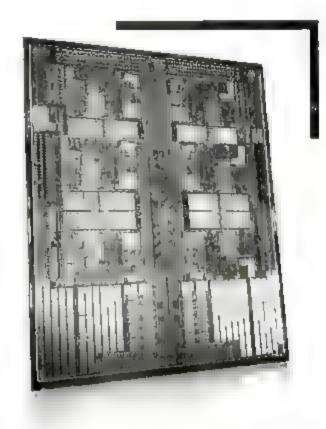
起新红颜阳	(14) (4) (4)	新春描述:	对投资文
6	60	± 54	Deep Bass
a)	100	4	Neutros
÷00	750	the day of the	Japer 8311
250	500	A 4	Marange Midrange
500	1000	425/44	Muldle Midvaries
1000	2000		Jpoe Midrange
3000	35QQ	\$1. 2 m	Cower Treble
3500	6090	4	Middle Treble
6000	10000	P 4 4	Upper Trabia
10000	20000-		Trip Driave

■ 严格来说、高、中、低音还可以进行更为细致的 划分。这有助于对音箱系统进行更精准的判断。

从宏观到微观 我们已经逐渐深入 到如何对一款音箱进行初步的判断。而 在下期的"我摩我秀"的栏目中。我们将 回归宏观, 与大家探讨如何更深入地进 行体验和感受, 届时将涉及更多你所不 了解的有趣知识。敬请关注《摩机基础 知识讲坛(下)》: 圖

# Technology





AMD "伊斯坦布尔" 走向前台

芷如我们几个月前介绍的那样(见2009年1月上刊《欢迎来到 上 AMD发布 上海 核心皓龙处理器》 文) 在 上海 发布后设多 久 英特尔就推出了全新的基于 'Nehalem' 架构的新Xeon X5500系列处理 器 很快 AMD在6月初的台北ComputeX上宣布提前五个月发布新的八核心 处理器 代号"伊斯坦布尔 (Istanbul)",那么 6核心究竟带来了那些新意 呢? 本文将带给您答案。

四核心版本的"上海"相同。

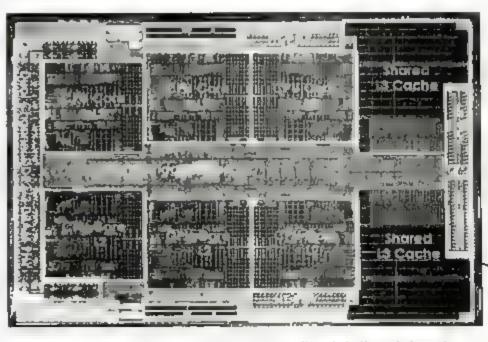
"伊斯坦布尔"集成了多达9.04 亿个晶体管。相比之下负特尔的Xeon 5500系列处理器只有7.3亿品体管, 之前的"上海"处理器也只有705亿 晶体管数量。在没有增加L3缓存的

# 源自"上海"的"伊斯坦布尔"

"伊斯坦布尔" 处理器基本上是在"上海" 架构上改进而来的。从大的结构来看、"伊斯 坦布尔"其实是在"上海"中增加了2个核心。 级、 级和三级缓存等其它基本规格和"上海" 完全相同。

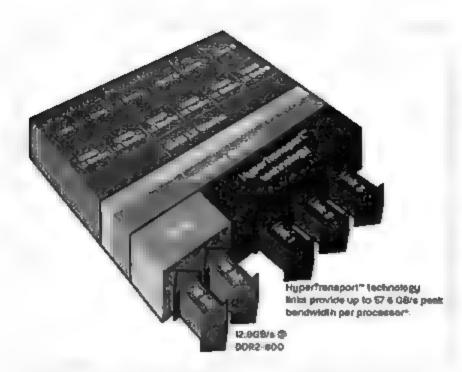
"伊斯坦布尔"处理器依旧基于AMD 45nm SOI技术制造。在1月上刊的文章中, 我 们已经对AMD的45nm SOI技术做了比较详 细的解释。目前看来, AMD对拆分后的合作伙 伴GLOBALFOUNDRIES的制造技术相当满 意。首发版本"伊斯坦布尔"处理器的频率最高 达到了2.6GHz, 并且ACP (平均CPU功耗) 和

Islanbul 45mm 6-core



"伊斯坦布尔"的6核心架构设计源自"上海"、并来作出革命性变动。





"伊斯坦布尔" 的核心架构简图。可以看出、"伊斯坦布尔" 保存 了"上海"的基本架构, 内存控制器和HT总线基本没有变化。

情况下, 我们可以 大概估算出"伊斯 坦布尔"每核心的 晶体管数量约为1 亿个(其中包含了 64KB的L1缓存 和512KB的L2级 存), 而整个6MB L3级存则耗费了3 亿个晶体管。

AMD目前发 布了5款"伊斯坦 布尔"处理器。其 中两款面向8路用 户, 型号为8435和 8431, 频率分别为

2.6GHz和2.4GHz;三款面向双路用户,分别是2435、2431和人门级的2427, 频率分别为2 6GHz、2.4GHz和2.2GHz。所有"伊斯坦布尔" 核心Opteron的 ACP都为75W。

# 保持节能优势,继续提升效率

虚拟化与节能

"伊斯坦布尔" 保留了"上海"核心的几乎所有功能, 比如避报化功能和 节能设计等。虚拟化技术可以利用一台电脑虚拟出不同的主机来各自完成不 间的任务,提高系统的利用率并扩展系统的功能,充分挖掘系统的性能潜力。 Opteron处理器所采用的AMD-V虚拟化技术拥有增强的快速虚拟化索引, 提 高磁拟化应用的性能以及允许虚拟机直接管理的内存。除此之外,AMD还开 发出 系列特色技术来提升审拟化的应用水平。比如Tagged TLB技术可以通 过在CPU中存储一个表,用于记录最近使用的从虚拟到物理内存的翻译记录。 并标记是来自哪个虚拟机。在多个虚拟机同时运行时、拥有Tagged TLB就能 够在内存地址切换时知道TLB与虚拟机的对应关系。提升虚拟机与物理机之 间的数据传送及翻译转换效率。除此之外、AMD还提供了如架构迁移、快速 虚拟化索引等专门针对虚拟机应用的技术。

在能源管理方面, AMD也有自己一套傘手的方法。比如传统的 PowerNow! 技术, 通过不同的频率切换获得节能效果, 并平衡能耗和性能 的关系: Dual Dynamic Power Management技术则是将CPU电源管理和 内存控制器电源管理分开,两者互不干扰,并且可以分别省电, Smart Fetch Technology技术可以暂停处理器中某个闲置核心。CoolCore技术可以关闭处 理器不工作的部分, 起到节能降温的作用。

这些节能技术被进一步应用在"伊斯坦布尔"处理器上,以提升处理器的 性能/功耗比(简称能耗比)。根据AMD的数据, 虽然"伊斯坦布尔"处理器的 核心数量增加了,但能耗相比"上海"几乎没有变化,用户不需要更换散热设备 就可以平滑升级至最新的"伊斯坦布尔"处理器。在AMD针对未来的另一个演 示PPT中, 12核心的Magny-Cours相比"伊斯坦布尔"的能耗变化也不大。总 的来说,各种能源管理技术为AMD 立下了汗马功劳, 如果不是这些出色 的节能设计, AMD就不可能在更多 核心、更高频率的设计上继续迈进。

# 更多的新技术

除了继承自"上海"核心的功 能外,"伊斯坦布尔"也拥有不少属 于自己的独特改进, 提升处理器在 更多核心情况下的性能表现。其中 比较重要的是以下四项, 更高速的 HyperTransport (以下简称HT) 总 线、APML远程电源管理界面、X8 ECC和HT Assist探測过滤器。

# 1 更高速的HT总线

在AMD改用HT总线连接多个 处理器以及处理器和北桥之后, 和此 党争对手之前的前端总线架构, 明显 获得了更大的数据带宽和更低的延 迟。不过随着核心数目的增加、处理 器之间的数据交换也越来越频繁了。 这就要求更高速的传输总线。AMD 在"上海"处理器上升级HT总线至 HT 3.0之后, 再次提升了"伊斯坦布 尔"的总线速度。

相比 "上海" 处理器的HT总线带 宽、"伊斯坦布尔" 核心Opteron处理 器升级至最高双向57.6GB/s带宽。 目前AMD为"伊斯坦布尔"配备的 HT 3.0总线频率为2 4GHz, 每条位 宽为32bit, 因此每条总线可以提供 2.4×32/8=9.6GB/s的单向带宽。由 于HT 3.0总线的双向传输特性, 因此 单根HT 3.0总线可以提供19.2GB/s 的双向带宽, 三根HT 3.0总线合计 57.6GB/s...

要想发挥"伊斯坦布尔"的高速 HT总线性能,必须要有合适的芯片 组来配合。目前速度最快的NVIDIA MCP55芯片组只能提供2 2GHz的 HT 3.0总线频率, 换算下来总线带 宽为52.8GB/s, 暂时无法发挥"伊斯 坦布尔"的最高速度, 而AMD针对 "伊斯坦布尔"设计的没有瓶颈的 "Fiorano" 平台会在8月正式发布。

# 2. "APML" 远程电源管理界面

对大型服务器来说,如果需要系统管理员进入每个机器的BIOS或者系统太设定CPU的能耗和节能状态, 无疑是非常复杂和浪费人力的事情。 但如果有了"APML" 远程电源管理界面,一切都会变得很轻松。

"APML"可以让系统管理不 用进入主板的BIOS设定,通过远 程操作就能够控制设备的电源,利 用"APML"技术,管理员能够设定 CPU主频的界限、监视系统功耗、修 改电源参数等等。对大型数据中心来 说,监控设备的功耗对综合节能来说 是有意义的。

相比强大的功能、部界"APML" 只需要一颗与处理器和配的BMC (管理处理器)。再加上软件配合、 使用起来比较轻松,所需费用也很低 康,虽然目前支持"APML"的设备还 没有大量上市,但是它已经得到了大 量企业级用户的欢迎和关注。

# 3.正式支持x8 ECC

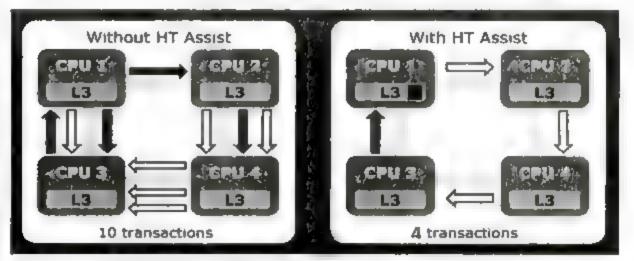
对于服务器来说,使用ECC校 验内存避免内存存取错误是理所应 当的。不过这种内存的颗粒有两种规 格,4bit位宽的为x4颗粒和8bit位宽 的为x8颗粒。8bit位宽芯片的好处是 能够用更少的芯片达到更高的位宽。 比如同为64bit,x4芯片需要16颗,而 x8只需要8颗。

之前的一些服务器处理器在支持x8规格的ECC内存方面有一些限制,使得用户在服务器部署和采购时有所不便。而"伊斯坦布尔"彻底解决了该问题,对x4和x8芯片都能良好地支持,进一步方便了用户的使用。

# 4. "HT Assist" 探測过滤器 "HT Assist" 探測过滤器是 "伊

斯坦布尔"处理器的 个非常重要的改进功能。它能够极大地减少4核心以上 处理器的数据查找时间、降低延迟并节省带宽。下面我们就这种探测的运行机 制简单介绍一下。

在传统的四核心处理器中,如果CPU3需要只有CPUI才有权利访问的数据,那么CPU3会向CPUI提出申请,随后CPUI会采用广播的方式查询最近的数据在哪里,直到找到并传输给CPU3。在这个过程中,多个核心会频繁交流、报告数据情况,复杂的报告传输浪费总线带宽,并使得CPU3等待时间人人延长。图中从CPU3向CPUI发出请求到最后收到数据,耗费10个时钟周期。



HT Assist让多核之间的数据查找更有效率。

我们很容易看出,出现数据频繁交流的原因是所有核心都不知道数据到底在哪个核心。所谓"广播"模式,基本上和群众大会喊话找人差不多。比喊话找人更差劲的是;CPU的访问方式决定了必须得一个一个传递下去才能找到数据,而所有没有找到的或者距离较远的核心还得报告一次"没找到"或"找到了"。毫无疑问浪费了大量的数据带宽。

"HT Assist"对这种问题给出了一个非常聪明的解决方法,它给CPU核心中的数据做了一个"目录"。这个"目录"有放在人家都可以访问的L3级存中,大概占用IMB的空间(可在BIOS中设定)。有了这个"目录"就轻松多了。启用了"HT Assist"后,CPU3向CPU1提出申请,CPU1直接在L3级存中的"目录表"中找到数据存在在CPU2中,直接向CPU2发送请求。CPU2收到请求后将数据传递给CPU3。全部过程耗费了4个时钟周期,节约了60%的时间。

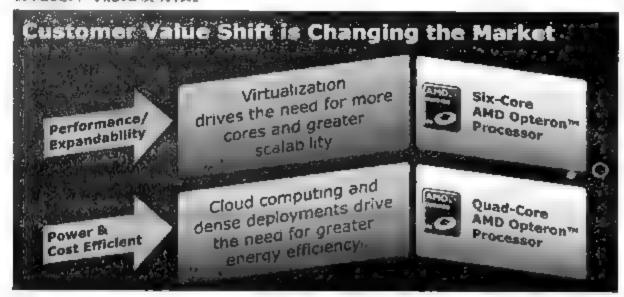
根据AMD的测试,采用了"HT Assist"之后,系统带宽至少节约了60%。 虽然占去了1MB L3缓存空间,但是更宽的系统带宽和更低的系统延迟还是显著增加了效能。而对于双核心处理器来说,系统内本来只有2个核心,互相查找命中率几乎是100%,无论怎样都不需要如此复杂的查找过程,因此对双核心用户来说"HT Assist"基本没用。只有在四核心、入核心甚至更多核心的系统中,"HT Assist"才能有效发挥作用,节约带宽并提高CPU的数据查询效率。

# 核心数量的优势有多大?

"伊斯坦布尔"处理器的核心更多了,那么其性能提升情况如何呢?下面我们就其性能的变化作出简要分析。

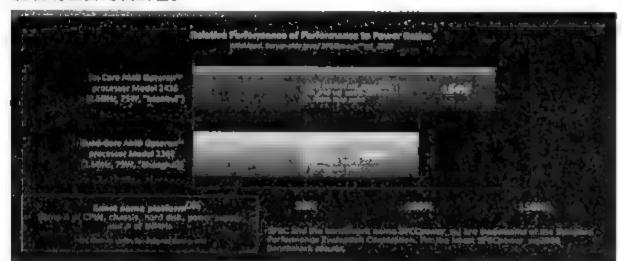
对多核心系统来说, 性能的增加程度并不与核心数量星线性关系, 它更看重软件优化。如果软件优化不到位, 不能很好地支持更多核心, 轻刑性能不会增加, 重则会带来 定的性能损失。比如在双路渲染应用中, 如果核心数日超

过8个, 性能甚至会有轻微的下降。在某些如邮件服务器、网络服务器和数据库应用的状态下, 8核心以上的处理器带来的性能提升不会很明显。因此可以预计的是, 在一部分对多核心优化不够成功的应用中, "伊斯坦布尔"相对"上海"的性能提升可能比较有限。



"伊斯坦布尔"针对高性能和部分运算量沉重的虚拟化应用领域,而四核心的"上海"则针对预算有限的用户或者能耗敏感型用户。"伊斯坦布尔"的出现,进一步补全了AMD的产品线。

但是,只要软件优化出色、"伊斯坦布尔"就可以展现出更强的性能。比如高性能密集华数据计算,人型数据库,运算量极为沉重的虚拟化应用领域等。特别是在虚拟化应用领域,只要核心设置正确并拥有足够的系统内存,那么"伊斯坦布尔"将表现出大大超越"上海"的性能。另外,由于"伊斯坦布尔"拥有64KB一级缓存和高达512KB的「级缓存,因此在一些缓存敏感型应用上的性能表现也会比较出色。



根据AMD数据,"伊斯坦布尔"相比同频率的"上海"处理器,每瓦特性能至少提升了34%。这是一个非常了不起的进步。

在偏重内存带宽的任务中,"伊斯坦布尔"的多任务处理能力虽然得到了提升,但是在内存带宽方面并没有本质性的革新,依旧沿用了自双核心Opteron以来的双通道DDR2 ECC内存。一些计算任务对CPU核心的计算压力不大,但是数据最巨大,极为耗费内存带宽。虽然更高的HT总线可以提升性能,但若内存本身没有变化,这个提升会有多大还要视情况而定。但总的来说,根据AMD的数据,"伊斯坦布尔"能够带来超越"上海"30%的性能增益。

# 总结:

AMD此次发布"伊斯坦布尔" Opteron六核心处理器,当然是应 对英特尔的Nehalem-EP核心Xeon 5500系列处理器的举措,希望以更 多的核心为用户提供更强大的并行处 理能力。从实际产品来看,"伊斯坦布 尔"比较好地继承了"上海"核心的多 种先进技术,并发挥了AMD在节能 设计、虚拟化方面的传统优势。

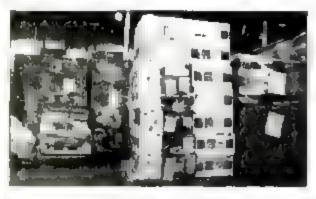
不过AMD目前的优势也许更多还是在于高端8路服务器领域,英特尔新一代"Nehalem-EP" Xeon在双路领域的进步有目共睹,是AMD强有力的竞争者。在目前如此激烈的党争中,AMD依旧任重而通远。而从AMD的路线图来看,下一代服务器处理器将会有比较大的改进。为了拥有更多优秀产品可选、相信AMD在产品层面上的一举一动,都非常令用户们期待。



# 电子垃圾的重生之旅 探访罗斯维尔回收中心



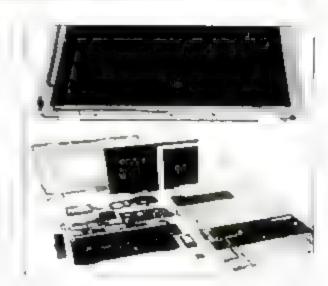
电子产品回收计划,现今受到越来越多的关注, 坐落于加利福尼亚州罗 斯维尔的电子垃圾回收中心, 建成于1997年 占地2万平方来 承担着各类 电子设备的回收任务, 其中包括显示器 打印机 各种板卡 机箱外光 电 业等等, 今天 我们将通过这个设施 为大家展现电子垃圾处理流程和技 术的奥秘,



举世闻名的社谷就坐落在加 利福尼亚州, 这里是各类|T制造 企业的乐团, 也是一个庞大的电子 垃圾制造厂。为了控制电子垃圾的 危害,加州在环保法律方面走在 了美国的前列。早在2005年前,加 州议会使通过了一系列法案,不允 **许电子垃圾 被 直接送到垃圾厂掩** 理,并要求生产企业和消费者承 担一定的电子垃圾回收和处理费

刖 为回收企业提供资金支持。在这些政策的支持下,这里的电子红坝回收业得 到了稳健发展。在这个设施里,仅仅一周内送来的垃圾就能把仓库填满,一个 月内的处理量更是达到了1800吨。在电子垃圾回收业广泛存在的回收源量乏的 问题却在这里不见了踪影。

对于成分单一的部分, 比如塑料或金属外壳、金属零件等, 可直接经 过粉碎, 然后送到专门的工厂加工成原料。对于结构复杂的部分, 比如电 路板、电缆、硬盘、键盘,由于它们可能同时含有多种金属和塑料,需要通 过破碎和分选的 L序, 把各种材料分离开, 形成成分单一的堆集。另外,



电子垃圾是相对比较复杂的--娄围 体垃圾。就拿一台笔记本电脑来说,就包 含了外壳、屏幕、键盘、主板、硬盘、光驱 和电池等等。回收时,也要根据材料的不 周,采用不同的处理方法。

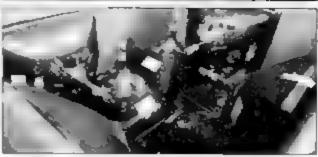
阴极射线管, 电池, 打印机墨盒等含有 」高污染物质的部件,必须做单独的处 理,避免对环境造成损害。

下面, 我们主要来看看复杂部件 和电路板是如何进行处理的。

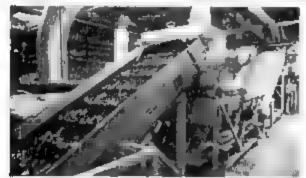
# 超势与技术 Technol







首先, 各种电子设备在进行处理前, 必须经过拆解把各种零部件分离开。 由于电子产品的复杂性,就算在这个装备先进的工厂里,拆解环节仍需要以 人工方式来完成。所以, 在这个回收设施里有一大群装备了气枪和螺丝刀的 1人, 随时准备把任何设备拆到不能再拆为止。拆解完成后, 各种材料将被 进行初步的分类;塑料外壳、金属外壳、电缆、电路板、阴极射线管、LCD、 电池和概念等等。其中,含有高污染物质的阴极射线管,电池,聚盒需要被收 集起来进行单独处理。 阴极射线管会被直接送去融化, 提炼出其中的玻璃。 电池则会被送到专门的处理 [7],进行另一段充满高科技的回收之旅。



工厂内装备的两级粉碎机。在这里、 零件会被分解成小碎片。



在患者的回收设施。来自电脑的小片 零散硬件会通过一系列的振荡器 (风力格 床) 进行分異。



一堆已经拆解下来的主板,等待被粉碎。

拆解出来的各种零件这时被放到 传送带上。它连接着一整套破碎和分选 设备。伴随着蹄降的噪音、各种材料被 完美地破碎并分离开。这个过程中仅会 产生一些粉尘、不会再有其它污染。破 碎机上方安装了空气过滤管道, 防止粉 尘的扩散。在旁边工作的工人们都会佩 戴口罩, 以防吸入有毒重金属粉尘。

这里采用了两级破碎技术、不同 材料会采用不同的破碎级别。在第一 级破碎里,各种复杂零件会被破碎成 大小5厘米左右的碎片, 然后它们会通 过风力摇床把多数金属分离出来。剩 下的材料会被传送到二级破碎机, 破 碎成小于1厘米的碎片,一个巨大的磁 铁会把其中的铁分离出来。接下来, 材料会被送到一个传送带,它的两端 各有一个带有正电荷的滚筒,滚筒产 生的涡流能够把铝弄到四周, 以把它 们从塑料中分离出来。

电路板的处理相比其它部分更加 复杂。它主要包含了一个树脂基板以 及附着在上面的铜和各类电子元件, 成分繁多。

以前, 废电路板回收技术主要着 重于对贵重金属回收。但随着上世纪 70 年代后期贵金属用量的减少,以贵 金属再利用为主的传统回收技术已经 不符合资源再利用的发展趋势。目前, 回收技术的基本发展方向是实现包括 铁磁体、有色金属、贵金属和有机物 质的全部材料再利用。

现在最常用的回收技术主要有机 械处理,湿法冶金、火法冶金或几种 技术相结合的方法。机械处理技术包 括拆卸、破碎、分选等流程,和其它材 料的处理流程基本相同,但需要更高 的处理精度。机械处理的方式无法实 现彻底的分离,最终可能会余韶包含 费金属的残渣。如果要追求更高的问 收率,还要结合化学冶金和电解等方 法进行进一步处理。

在电路板的破碎流程中, 会采用 毫米级的精度。或者称之为粉碎更加 恰当。当电路板变成小于0.6mm的粉 来时, 附着在树脂基板上的各种金属 会脱离下来, 为之后的分选提供了条 件。首先,同样采用磁选的方式把铁 分离出来。然后,采用风选的方式,通 过比重的差异把铜分离出来。最后、 在涡流分选机里,其它金周和塑料被 分离开。最后得到的混合金属粉末包 含了黄金。由于黄金一般都是电镀在 铜上,难以用物理方法把它们分离。 因此它们会被送到金属精炼厂,用化 学的方法提炼出来, 铸成金条, 这也 是电子垃圾中最有价值的东西。

这家工厂为我们展示了一个艺术 级的回收处理流程,没有污染,没有 毒素,干净、安全而又高效,是电子均 圾集中处理的典范。只有在这样的地 方, 电子垃圾才能以正确的方式进行 处理,不会对环境造成威胁。在中国, 我们同样拥有类似的回收处理工厂 但却因为回收不力,大多处于吃不饱 的状态——究竟为何会造成这样的 情况, 值得政府部门, 厂商和消费者 共同反思。

# 新手上路

# CPU的老搭

# 器家族的进化之旅

文/图 我是热管

4. 7 Phe on A4 5 1 2 条 依 M 水 至 有 で き 、 要 作 。 サ \* " 1 A 1 4 1 4 0 A

中顾PC发展史, 从386, 486开始, Pentium, Pentium 11······, 直到今天的Core i7, 日新提升的不具有性能、CPU 的功耗和发热量也屡创新高。而CPU放热器也经历了一个 从无到有。不断壮大的过程。它一直忠实地守护在CPU身 方,确保它能安全稳定的工作。因此,我们不妨再从头回顾 下这段历史, 看看散热器是怎样一步一步发展起来, 最 终成为CPU不可或缺的搭档的。

# 小小的金属片子——Pentium之前的 散热器

有386、486时代。CPU功耗都很低, 只有几亿, 依靠 CPU本身就可以很好地散热。因此、那个时候的玩家对散



Pentrum MMX处理器的教技器

热也几乎没有什么概 念、因为完全不用考虑 散热问题。不过, 随着 处理器频率的不断提 升,单纯依靠CPU本 身散热逐渐成为了历 史。Pentium MMX 166MHz的TDP功耗 达到了13W,必须依 靠散热片才能确保它

能工作 在安全温度下。它外形非常简单,就是一块带有褶 饭的铝片, 并且体积很小, 通过增大散热面积的方式帮助 CPU进行被动散热。

# 小风扇+散热片——Pentium 4和 Athlon XP时代之前的散热器

风扇是什么时候开始大规模用有散热器上的? 具体 时间已无从考证。相比Pentium处理器十几瓦的TDP功 耗而音, Pentrum 目的TDP功耗基本上翻了一倍。其中,

Pentium 1 300的TDP功 耗达到了例纪 录的43W。尽 管后续产品采 用了新的内核



Pentium II 300的原浆散热器

(Deschutes),并过渡到250nm工艺,发热量大幅降低。 但20W左右的功耗,仅仅依靠放热片已经很难开制CPU 的温度了。风扇+散热片的主动式散热开始出现、开成为了 上流。也正是从这时开始,在普通DIY玩家的字典中才首 次出现了散热器的概念。并第一次意识到了它的重要性。

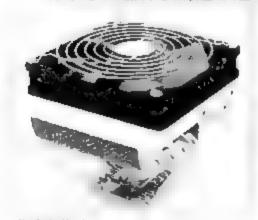
随后, 在Pentium 回处理器和Athlon处理器: , 我 们看到了体积更大的散热器。相比Pentium II处理器、 Pentium 即在发热量上又上了一个台阶。早期 "Katmai" 核心的Pentium 即处理器的TDP人约在35W左右, 前后 期 "Coppermine" (铜矿) 核心的Pentium 即处理器TDP 值又有了些许的下降。不过仍旧维持在25W左右, 必须配 备散热器才能确保CPU正常工作。

AMD散热器就比较夸张一些。由于处理器的 发热量比英特尔的同等级处理器更高(900M Hz的 Thunderbird(雷鸟) 核心Athlon处理器TDP值为50W)。 因此, AMD的CPU散热器不仅幅片更多, 底部接触面更 厚, 而且尺寸也更大一些。

# 无所不用其极—— Pentium 4和 Pentium D时代的散热器

Pentium 4时代处理器的功耗值和TDP值上升到了。 个惊人的程度。相比Pentium III时代50W左右的TDP值、 Pentium 4一步跃升至100W左右。随后的Pentium D双 核心处理器TDP达到100W以上, 峰值功耗甚至可以达到 130W。为了及时将CPU的高热迅速散发出去, CPU散热 器的制造技术经历一系列重大的变革。

除了散热器体积的越来越夸张之外,就材质而言,由



于铜具有更高的热传导 效率,因此被大量使用 到一些高端散热器上。 通过采用嵌铜、铜铝鳍 片挤压等技术,提高散 热性能,甚至还出现了 不少全铜散热器。而热 管散热器作为一个"新 兴事物"也第一次出现

热管散热器

在了桌面级散热器市场上、并且开始大规模普及。

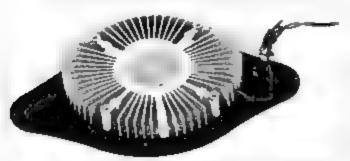
# 什么是热管?

热管是一种高效传热元件。把一支金属管的两端密封起来,向 督内注入适量的工作液, 抽成真空、就形成一直热管, 当热源时其 一端加热时,工作液吸热而汽化,蒸汽在压益作用下,高速流向另一 稿。由冷源放出潜热而凝结。凝结液体从冷源返回至热源、如此稿 环、机把热量不断从热液待至冷源。

除了多熱管、大风扇成为这个时段散热器的重要特征 外, 在结构设计方面, 侧吹式、内吹式、 涡轮式等很多有别 于之前直吹式的散热器纷纷涌现。

散热器 (特别是一些原装散热器) 的制造工艺也逐渐 于价格低廉, 制造容易。不过缺点也同样明显: 由于铝的 储热能力一般。在面对高TDP值的CPU时。需要通过增大 尺寸和提高风扇转速来加快散热速度、体积和噪音难以权 衡, 目前主要用在低端产品中。

压固工艺也是最常见的散热器制造工艺之一。这种技 术是将人量很薄的金属鳍片在高压作用下紧紧的压密、压 合在一起。这种散热器的散热效果比较出色,应付TDP在 100W以下的CPU都比较轻松。但压固工艺也存在问题:



最常见的铝挤式散热器

体积较大. 一些全铜材 质的散热器 重量较重, 并且长期他 用后会在鳍 片间积存大 量灰尘,造成 散热能力严重 下降。

另外,在 英特尔的原装 散热器上。我 们也看到诸 如嵌铜(在散 热器内嵌入铜

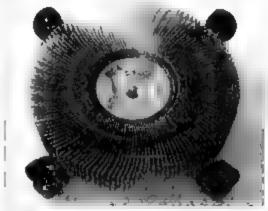


工艺的最热器

块)、塞铜等技术以及折页、铸造、切割、插齿等。总的来 说,随着工艺不断进步,各种各样的散热器制造工艺越来 越丰富, 也给我们更多的选择。

# 高热、低热两条腿走路——散热器发 展的新时代

在经历了 Pentium 4时代的高功 耗困扰之后,全新的 英特尔Conron架构为 我们带来了低TDP的 处理器。这段时间内 的散热器甚至有"返 古"的倾向, 比如英特 尔大部分TDP 65W 的处理器, 如Pentium



建工艺,在原装Pentium 4处理器散热器 上经常可以看到。

E5200、Core 2 Duo E7300等, 散热器都非常小巧。

与此同时, 为满足高性能和极限玩家需求, AMD 和英特尔也推出了大量高性能的处理器, 比如Core i7、 Phenom II X4等, 这些处理器的TDP均在125W左右。再 加上超频爱好者增多、使得一些本来TDP值很低的处理器 在超频后发热量也直线上升, 因此从Pentium D时代就延 续下来的大型多热管鳍片式散热器也有不错的市场。

CPU 散热器的进化史, 实际上就是CPU发展史的另 外一面。就整个散热器家族而言。它本身经历了一个从无 到有,不断推陈出新的过程。在大多数人看来,这是 段 与CPU发展史相辅相成、共同成长的历史、但实际上它们 之间又充满矛盾和对立。在要求CPU更加节能的今天, CPU散热器未来会走一条怎样的道路, 这是我们接下来 要思考的问题。四

- ◆教热器的最大作用是保证工作设备的安全工作温度。
- ◆散热器的进化过程: 村质的竞革。 工艺的进步以及散热理念的推炼出新。
- ◆熱管的工作原理。



# P55芯片组速度之"慢"为哪般?

最近很多玩家都在议论即将推出的P55芯片组,从已 知的情况来看, P55芯片和处理器之间的连接总线使用 了较为陈旧的DMI方式,带宽只有2GB/s,相比Core i7 900 系列处理器和X58芯片组之间QPI总线25.6GB/s的带宽速 度,差距实在太大。因此,有玩家质疑P55芯片组,同时 也对英特尔的这种设计方式表示不解。在这里Dr.Ben要 解释一下, Core i7 900系列处理器只内置了内存控制器、

PCI-Express等数据传输依旧需要北桥的协助。为了保证显卡等对带宽极为敏感的设备在各种情况下都能迅速和CPU进 行通信,英特尔为X58芯片组设计了速度高达25.6GB/s的QPI总线。但目前Core i7 800系列和Core i5等处理器都内置了 PCI-Express控制器和内存控制器,处理器直接与显卡建立通信,无需通过芯片组。因此,P55芯片组的功能被大幅度地 弱化,它的主要通信部件只有SATA和音频等部分,因此对带宽要求大大降低,2GB/s的DMI总线已经能很好地满足系统 的需求了。不过活说回来,P55芯片组只能支持到USB 2.0和SATA Rev.2.5的规格,如果下一代芯片组能够支持USB 3.0或 者SATA新一代标准规格的话,DMI总线将明显不够用,淘汰也就是必然的事情了。

# AMD双核CPU运行游戏不稳定

新电脑在运行《Left 4 Dead》时非常卡、 但Fraps软件检测到的平均帧数都在60帧以 上、已经安装了最新的驱动程序和系统补丁、但 是问题依旧。 请问怎么解决?

如果你购买了AMD处理器。并使 用Windows XP SP2系统, 消先安 装AMD双核补丁程序。另外、在《Left 4 Dead》的设置菜单中有一个和多核心处理

> 器相关的项目, 如果更 新了驱动程序和系统 补丁后依旧无法解决 问题的话, 建议将设 置菜单中的"多核涫 染"选项设置为"已禁 用"。关闭此选项后、

游戏的稳定性和流畅

度会得到较为明显的改善。

(南京 小强)

# 中的"多核渲染"选项设置为 "已禁用",可以解决AMD 多核处理器运行该游戏不稳 定的问题。

将《Laft 4 Dead》游戏菜单

# 北桥温度过高正常吗?

新购买华硕M4A78 Plus主极、搭配 Phenom II X4 940BE处理器、在未起频的情 况下, 北桥温度即高达65°C (室内温度在30°C左 石)。在超频后、北桥温度会升高至75°C左右。 请问这会对系统安全造成危害吗?如何解决?



华硕M4A78 Plus主板的北桥使用了 传统的被动式散热,但散热鳍片的 体积较小, 且没有借助热管散热, 因此北桥



一般情况下。北桥上的散热片可以满足用户的正常使 用。但如果用户一旦有超频的需求、就需要进一步加 强北桥的散热了。

温度可能会比较高。一般来说, 北桥的温度 在80℃以下都是安全的。因此, 无论是默认 状态的65℃还是超频后的75℃虽然都属于正 常情况。但我们仍然建议您加强机箱内部散 热,使用更好的CPU散热器, 最好采用直吹 式散热器以加强对北桥的辅助散热。此外, 你还可以根据化桥的尺寸购买一个风扇并安 装到北桥上,此方法的散热效果很明显。

(广州 阿 庆)

# 主板无法正确识别处理器数量

将原Athlon 64 X2 5000+BE处理器升级

至Phenom X3 8750后,任务管理器里面的处理 器数量仍然显示为2个, 请问如何解决?

我们建议你先将BIOS的设置恢复 至出厂状态,或者使用主板上的 BIOS放电跳线,将BIOS信息清空。如果此 时主板依旧无法正确识别处理器的数量,或 者开机自检时无法看到CPU信息(一般识 别为: "Unknow CPU ID" 等字样), 请剧 新主板BIOS。如果问题依旧, 你可以打开 Windows的设备管理器、将"处理器"项目 下的选项全部卸载,然后点击"扫描检测硬 件改动",让系统重新识别处理器,一般可 解决问题。

(北京 WY)

# I PMP受损碎片文件的处理

| 在利用艾诺V6000 HDV和电脑之间传输 电影时失败。然后艾诺V6000 HDV的磁盘中 就多了几个刷不掉的目录,我直接删除文件。 但--刷新文件又恢复了,使用文件粉碎机也剩 不掉。只能对它进行格式化吗?



这是PMP在与电脑传输资料的过程 中发生意外中断,产生了碎片文件,

由于目录损坏而造成的。连接电脑后,双击 打开受损目录会报错,无法直接删除。一般 不会给PMP带来什么损害, 可不予理睬, 也 可利用PMP自带的格式化工具解决。不过由 于艾诺V6000 HDV没有提供格式化选项, 只能将其连接到电脑上, 进行格式化操作。 格式化前,需要备份根目录下的所有文件,此 操作不会误删出厂固件, 但不一定会成功, 比较好的做法是利用电脑磁盘扫描程序对 PMP的存储空间进行扫描, 然后运行磁盘碎 片整理程序,一般可以在不破坏原机存储内 容的情况下,安全地消除碎片文件。

(云南 WOWO)

# 7 无线MAC地址过滤

A 我家中使用的是一部TP Link的无线路由 器,由于需要利用手机Wi-F1与之进行无线连 接, 因此只能使用WEP加密, 但据说WEP不 安全、想通过MAC过滤来防止别人进入我的 网络, 但在安全设置和无线设置中都有MAC

地址过滤项, 我该设置哪 个? 还是两个都设置?



首先你必须弄清 楚这两个MAC 过滤的功能:无线设置 中MAC地址过滤的功能 是禁止或仅允许MAC地 址列表中的无限网卡接

人无线网络, 即未经授权

的无限网卡在尝试与无线路由器连接时是会 被拒绝的,与WEP或WPA加密需要输入许 可密码的情况类似。安全设置中MAC过滤 的功能是仅允许/禁止列表中的阿卡访问互 联网,一般用于限制局域网内某台机器对互 联网的访问,如内部资料存储服务器等。但 此台机器可以访问局域闷内的所有机器,包 括无线路由器。因此, 你需要设置无线设置 中的MAC过滤项、将意欲蹭网或有其它意 图的无线请求直接拒绝在外。由于MAC地 址可以被软件克隆,因此这种方法也并非完 全安全,如果使用中频繁掉线或者出现流量 异常等情况,建议更换加密方式。此外,路 由器的管理账号和密码也应进行更改和妥 善保管,否则也很容易被他人侵更改。

(重庆 逝水流年)

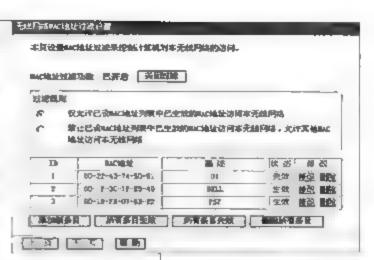
# **地信提示音问题**

▶ 使用港行E71手机。—旦收到短信后不及 时进行操作的话,手机就嘀嘀嘀嘀叫个没完。 直至进行操作后声音就消失了。请问我要如何 设置才能解决这个问题?

这应该是第三方通讯管理软件产生 的提示现象。根据现象描述,手机 应该安装了"来电通"软件,并默认开启了其 中的"未读信息提醒"。可打开此软件,进入 "功能"→"通讯事件提醒"中查看"未读信 息" 项是否为"开"状态。如果显示"开"状 态, 就直接将此项设置为"关"即可, 若不希 望使用第三方软件管理通讯事件, 可以直接 取消"通讯事件提醒"前面的勾选项。如果 只是不希望太过频繁的提醒, 可以将提醒频

率和提醒次数设置在一个合理的范围内。

(重庆 逝水流年) 🝱



将无线设置中的MAC过滤设 置为仅允许列表地址访问可 防止非授权设备赠网。



'来电通"通讯事件提醒管 理界面。

# 0 | 电脑沙龙

【您的需求万变,我们的努力不变:】

# COMMUNION

邮箱: salon.mc@gmail.com 论坛: http://bbs.cniti.com

暑假我们都有足够的理由放纵自己的 "像看大片一样玩游戏",你能想像吗? 谁说只要配置好就能玩爽游戏? 我们要的是全方位体验!

对于众多的游戏粉丝们来说,《酷玩硬体验》绝对不 容错过! 评测度的编辑们齐心协力制作了一个大专题. 这次我 们不仅动用了平时玩CPU, 内存, 主板的评测工程师, 就连与 赋标,键盘、摇杆乃至于音箱,耳机打交递的编辑们也加入到 其中, 就是要打造一个立体的、全方位的游戏体验。

# 环保特刊对我的影响

我最近常常会因为6月下的环保特 刊而加强自己对于身边环保现象的关 注。不过说句老实话,就我所看到的现 象真不容乐观。由于市场竞争加剧、产 品利润越来越少。电源和机箱成为重要 的利润点。普通消费者对于电源ATX 1.3/2.3/2 31的作用和辨别方法知之甚 少。市场上也有这样一个"潜规则":只 要客户不提出要求或者指定型号, 那么 商家配置的一定是ATX 1.3电源。甚至 杂牌产品和一些没有质量保证的电源 产品也能横行市场。从我对电脑城装 机人群的观察来看, 对电源有要求的客 户甚至不到10%。我深深感到我们MC 读者作为社会中一个特殊的群体, 6月 下环保特刊里调查表所展示的情况远 远好于社会的普遍认识度。MC对于普 及大家的环保知识, 准输环保概念这 条路允满荆棘。(忠实读者知知)

Hellen: 很高兴6月下环保特刊能 提醒你增强对环保的关注。诚然、你所看 到的现象是真实存在, 并且是比较普遍 的。环保与经济利益之间的矛盾似乎水 难调和。而且像MC读者那样对于IT环保 有了一定认知度并且实施的人并不多、这 就更需要你我一起把环保概念传达给更 多的人,我们相信,至星之火可以燎原。

## 关于邮购杂志

我是贵刊eshop的用户, 在网上订 阅了《微型计算机》全年杂志。但近几 期经常出现杂志晚到或者不到的情况、 不知道是杂志社的印刷周期出了问题, 还是邮寄方面的问题? (忠实读者 想飞 化不动)

Hellen: 因为我们邮购杂志是用中 国邮政的平邮方式, 你这种情况可能是 在路途中寄丢了的原因。你只要把你的会 员号告诉我们, 我们会正即为你补寄。我 们已经和邮局协商, 加强对平邮杂志的 监控、希望能改善这种情况。其它也有类 似问题的读者可以直接和读者服务部联 系、电话·023-63521711。

# 3G方案推荐

目前, 3G确实获得了足够的关注 度, 从辅天盖地的广告中便可看出。虽 然能看到一些定制上网本的方

案,但是对于如何享受3G,消费

者也无从下手。希望能 在《3G GoGoGo》中 看到如何选择3G方案 类专题。比如自己购买3G 上网本(未携带3G模块)和 3G上网卡。购买有运营商补 贴的定制上网本等。对于种类繁 多的3G上网套餐, 我们又该如何 选择?(忠实读者 王 恒)

Hellen: 近期收到大量读者 来信的内容都和你的问题和似。

> 全是围绕3G相关的问题、看 来大家对3G的热情还是 极高的。为了让我们的读 者能够明明而由了解3G。 用上3G、MC本圳《3G

GoGoGo》特别制作的文章《3G这人途 成攻略》就从方方面面来解读3G. 绘你 完美答案。

## MC改版12周年T恤

前段时间看到MC在官网上征集。 《微型计算机》改版12周年T加设计图 案,我在上面投了票,不知道最后结果 是不是我喜欢的那个图案。 请问什么时 候能在市面上买到呀? 可以预订吗? 不 要等到夏天过了才出来啊。(忠实该者 东 东)

Hellen: 在也等着穿咱们MC的 Summer T呢! 据不完全可靠消息称, 此 状Summer T特在2009年8月隆重上市。 上市之前会接受预订。等T恤制作定毕 后、读者朋友们可以通过杂志上的刊登 的方式或者登录MCPLive.en购买 III



MCPLive.cn陪伴大家已经有一段时间。简洁的页面。专业严 谨的文章 丰富的线上活动,将来还会有更多有趣的互动功能。 MCPLive.nc以其独特的风格和魅力得到了众多MCer的认可, 为大家 提供了一个认识新硬件, 分享产品使用体验的平台。大家在看到 MCPLive.cn的时候自然会想到是什么样的人在制作MCPLive.cn?

本期慕后英雄就是这一群可爱的人——MCPLive.cn制作团队 (从在至右分别是原字, 王薇, 刘琳磊, 张勇, 邹瑜)。正是有他们 的默默付出, 才有我们今天看到的MCPLive.cn。

我们很自豪, MCPLive.cn作为《微型计算机》 的官方网站,一出世就注定拥有那么多可爱的读者用 户、我们也很懂恐、害怕自己的疏忽会给MC带来不好 的影响。MC大家庭的荣誉感给了我们算气, 每次线 上活动踊跃参与的用户给了我们动力, 我们希望通过 严谨的文章、丰富的活动以及未来增加的趣味功能。 让更多可爱的MCer汇聚一堂, 一起了解硬件新知, 分 享产品使用体验。

我们看到MCPLive.cn一点点、, 步步成长起来,这与网站团队一直默默 的不懈努力密不可分。MCPLive.cn为 大家提供了一个展现才华的舞台, 让我 们共同挑手创造MCPLive.cn美好的 来来。辛苦了、网络团队!

# 刘韦志

貌似每次活动需要上线, 我都得 拿活动方案去和你们沟通。日子久了, 也就混熟了。真要对你们说点啥的话、

想了半天就憋出一个字来:"你!"正是 因为有了你们, MC的官网才有今天。 对了、小弟再奉上要上线的活动方案一 份, 明大要上线的哦! 拜托拜托了。

## 高登辉

当杂志内容上传至互联网时,其目 的不仅是追求内容本身再次传播的价 值, 而是提供给我们的读者一个相互 交流、和编辑们畅所欲言的契机。别看 我们网站每天的更新盘不大, 但是和我 们官网小组的人员配置比起来、他们是 非常辛苦的。至少在我看来,到目前为

止、他们的工作是优秀而有成效的。未 来MCPLive还有很多功能需要完善。 实现这些全都他们了。给他们更多被励 和支持吧!

## 古晓轶

尽管我们身处同一办公室, 但一钞 一世界中, 我对你们的工作却始终敬畏 着,并在心理默默的佩服中感谢你们能 将我常常罗嗦又有些词不达意的制作 需求诠释得如此美好。好吧, 既然你们 能够读懂我的心, 那以后就多多的拜 托了。

# 专业绘图不用数.

# 惠普发布六核心处理器工作站

恶普工作站家族又添新丁一。 xw9400工作站, 它采用AMD Opteron 2400系列六核心处理器, 定位于高端

的专业图形计算市 场,如工程设计、三 维数字内容创造, 石油与天然气以及 科学研究领域。惠 普xw9400还具有 免工具机箱, PTF 件 能 调 优 框 架 增 伯软件等特性。该



L作站还可以配备AMD的图形加速卡 FirePro V7750。有需要的朋友, 可与当 地经销商联系。

# 长城显示器新品V2231登场

长城LCD/TV系列新品V2231是一 款21.6类寸16 9超密边框设计的显示 器,这款显示器显示画面通真,色泽饱



和。它除 了酷炫的 外观外, 还具备 丰富的接 口,加上 内置可调 节多媒体 育箱,让

这款显示器"个性十足"。 5ms响应时 间,1000:1的对比度,再配合其带有的 TV电视功能,享受消晰的电视影音效 果自然变得相当容易。

## 提倡绿色环保, 索泰推出节能显卡

索泰N9600GT-1GD3米格版 Green显卡采用了NVIDIA推出的 Green版显示核心, 在性能相近的情 况下使功耗相比传统产品降低不少。 该显卡核心/显存频率为600MHz/ 1800MHz, 其最大的特色就是采用了 索泰独家省电功能——P12智能调频调 压。这个功能可以使显卡在执行网页浏 览, 文字处理及观看高清等任务时, 自 动调整到最低功耗模式。而当显卡运行 3D游戏和应用程序时又能调整到额定 频率,恢复性能,整个过程无需任何设

置,而且切换过程也不易被察觉。

## 昂达MP3 VX898+ 4GB版仅售199元

昂达将旗下型号为VX898+的 MP3产品容量从2GB增加到4GB,并 在其原有功能的基础上融入了车载光 线FM射频功能。VX898+采用时尚轻 薄的外观设计。搭配1.1英寸白色OLED 显示屏。看上去硬气十足。再辅以高达 70小时的续航时间以及5分钟的极速 充电功能, 让用户随时随地都能感受到 音乐的魅力。而且昂达VX898+ 4GB 版的售价仍然为199元,加景不加价的 举档颇为厚道。

## 翔升迷尔R780G-HTPC主板上市

采用Mini-ITX板型设计期升迷尔 R780G-HTPC主板, 是一款支持1080P 金高消硬解并兼有较强扩展性能的主 板, 它采用AMD 780G+SB700芯片 组,支持AM2/AM2+接口的AMD处 理器。 您成的Radeon HD3200显长。 轴 以支持H.264/VC-I/MPEG-2等格式 高滑硬件解码技术的帮助、看高滑形片 完全没有问题。同时,1个IDE接口、5个 SATATI接口、I个PCI-E X16接口的配 备, 也非常便于用户提升性能。

# **跟量版iGame260+显卡**. 直續 母的朋友看过多



图中的这款名为iGAME 260+ UP烈焰战神 896M R07的显卡来头可 不小,它是七彩虹1Game专为玩家定 制的产品。该显卡采用10层PCB设计、 并装备SPT超量镀银技术和一键加压 超频技术。和市面上同类产品不同,它 还搭配了Hynix 0.77ns显存颗粒。核 心/显存频率在ICS2.0散热系统的帮 助下可以达到733MHz/2708MHz。 这款显卡还在玩家LakeHouse和 guanyuhan4的合作下,刷新了3D Mark Vantage中 High和Extreme模 式下的单卡世界记录。

## 板载双显卡, 翔升又现新款混血主板

整合主板和华成主板你一定见 过不少, 但板载了256MB显存的 GeForce 9500GT显卡同时还集成了 GeForce 9300显示芯片的主板你有 没有见过呢? 翔升推出的G96TM X-ULTRA 主板就是一款这样的产品、它 采用蓝色PCB板,支持AM2/AM2+接 口的AMD处理器和HT 3.0总线、并提 供了PCI-E的插槽, 而且这款上板还支 持第三代PureVideo HD高滑视频硬件 解码加速。集成的GeForce 9300显示 芯片和板载的GeForce 9500GT最卡 可以同时工作。这样看来, G96TMX-ULTRA完全能胜任当前上流3D网络 游戏和播放高滑影片的需求。

# 多彩X535音箱采用独立功放。 让声音更细腻



多彩科技近期推出了一款新品 X535資箱, 其最大特点就是拥有独立 功放。在此功放上集成了开关、总音量、 高音, 低音增益调节等诸多控制旋钮, 并备有连接耳机的扩展插孔。65英寸 大功率长冲程低音单元的设计、低离效 果出众。加上9mm高强度MDF板材、 能有效的抑制谐振和减少音箱内部响 声, 使得音色细腻、醇厚。 再辅以50W 的高功率输出, 能让消费者体验到震感 的音响效果。

## 又添新丁, 技展彩钢八号机箱驾到

作为技展彩钢家族的又一新成 员一一 技展彩钢八号机箱的外部面板

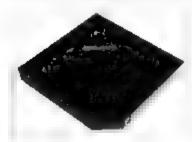


有80%使用的 是彩钢材料。 相对于不久前 推出的彩钢九 号,由于彩钢 的应用面积大 大增加, 所以 也就更大限度 地避免了电磁

辐射干扰。这款机箱还专门针对处理 器和显卡,在侧板上安装了处理器空气 导管和VGA散热孔,便于传导热量。3 个5.25英寸光驱位和7个3.5英寸硬盘 位的扩展仓位, 也便于用户升级硬件。 目前彩钢八号机箱的售价为208元。

# 天敏DMP410高清播放机, 便宜且好用

对于动辄售价就上两千的HTPC来 说, 售价只有888元的天緻高清播放机。 DMP410就显得便宜多了。这款高清播 放机相较于它的前身DMP400, 外观上 并没多大改变,但在性能上却有了不小 的提升。它能流畅地播放主流文件格式



下的1080P 视频。稍显不 足的是, 该机 目前不支持 DTS解码。 不过由于该

机配件相当丰富,能保证各种功能的实 现,免除了用户额外添置东西的麻烦。 很适合用户搭建家庭影院。现在购买, 再加98元还可获得一款DTS解码器。性 价比相当高,心动的朋友可不要错过。

## 玩转《孤岛危机》。

# 双敏无极2 GTS250火牛版显卡来了

双敏无极2 GTS250火牛版显卡基 于55nm制程制造,核心/显存频率达到 745MHz/2000MHz, 科益于DirectX 10与SM4.0、CUDA运算、PhysX 物理 加速等多种技术的支持,这款显卡能够 让游戏速度更快, 画面更真实, 并能在 高分辨率高画质下流畅的运行《孤岛危 机》。目前该卡的伤价为799元。

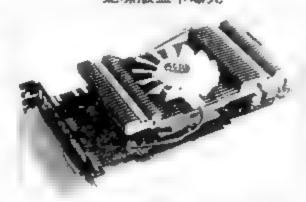
# NEC V191W显示器。 要的就是轻盈、健康

NEC V191W采用18.5英寸标准屏 蒂设计, 窄边框体的运用使得V191W



显得格外轻盈。这款显示器采用TN广 视角面板, 1000:1的静态对比度, 能 确保LCD的色彩表现力。而且, NEC V191W在保护消费者健康上也下了 一番功夫,它通过了国家3C认证以及 ROHS、有效的阻隔了铝、铬、汞等金属 元素带来的伤害。感兴趣的朋友可以到 相关卖场去看一番。

# 套益器應應GTS250 D3 512M 龙啸版显卡曝光



鑫益嘉魔魂GTS250 D3 512M龙 啉版基于55nm全新工艺制程, 核心/显 存频率为700MHz/2000MHz。该显卡 支持DirectX 10和Shader Model4.0特 效,并整合了PhysX物理引擎。加上标 准的DVI+HDMI+HDTV接口,能满足 大多数游戏玩家的雨求。鑫益嘉还给消 费者承诺三年的全程保周、目前这款产 品市场价为699元。

## 奥尼为用户带来明月靓景至尊版摄像头

奥尼新品明月舰景至尊被摄像头 的整体外观尤其硬朗, 这得益于它采 用了全新模具打造和专业水准的制作 工艺。这款产品配备了IP远程安全监 控方案的传感器,60帧/秒声像同步技 术加上内置弱光增益等技术,使得该 摄像头在进行语音视频聊天时有着不 错的表现。

# 现代HY-780音箱面世

现代HY-780音箱以亮黑为主色调。 再搭配红色LED灯,使其外观效果相当 出色。两个卫星音箱后端还特意伸出一 个支架,看上去宛如变形金刚一般,整 体充满了科技感和时尚感。该音箱配备 有先进的触摸技术, 传统的按钮将不复 存在。而且得益于5.25英寸低音单元以 及大中音单元设计, 这款音箱的中高领 清晰爽朗, 音色亮丽。

>> 在刚刚结束的三诺技展全国巡展广 州站会议中、三诺集团展示了诸多新品、 包括三诺奇弱、技展机电、乐味耳机等 产品皆悉数亮相。三诺公司总经理华利 军据全体产品经理及集造人员参加了会

>> 硕美科教码电子科技有限公司目前在 广州长隆酒店隆重举行了"硕美科10年, 勇猛直前"十周平庆典整经销商大会。硕 美科董事长刘铁勇先生,广东省电子协 会会长姚荣城先生、硕美科纳信息监查 鸣镝先生等出席了本次大会

>> 反病毒厂商旅猫公司近日宣布成立熊 猫中国研发中心、镇中心将成为旅髓安全 公司在中国大陆地区的核心研发基地。能 猫中国研发中心重点研发熊猫安全系列 植心产品和技术平台 旨在为用户提供最 任的使用体验的查系服务。 国家计算机 从病毒中心主任张剑也在发布会中发言。 他表示非常效迎照獨安全公司在中国建 2.研发中心

>> D-18是春达2009年新推出的40香箱 产品。它以镁铝合金打造而成,40低音 炮和2.5英寸扬声器均采用球状设计 D-18配备的闪盘直接读取MP3解码功 能,能自动读取闪盘中的MP3格式的音频 文件、操作简便

>>超领三镇下的企蚂蚁O版散热器采用 全侧材质打造。搭配8cm低转速液压轴 承风扇, 散热的同时又可以降低噪音。8 平台通用的单边和其设计, 方使用户安 装,其市场信价为80元。

>> 餐正新品AK880G主板采用AMD 785G芯片、ATX绿色大板设计。内存系 统采用DDR2+DDR3插槽搭配独立供电 设计。磐正主板的四大技术 "防雷防静 电"、"精工细料"、"节能省电"、 冰封 王崖"。也运用在该主板身上

>> 很软 (中国) 有限公司近日发布Microsoft Silverlight 3和Expression 3. 作为量 新一代互联网媒体体验及交互式应用中 台. Silverlight 3延续了Silverlight之前版 本快速创新的传统, 更加开放地支持了 更多视音频编码标准, 支持浏览器外运 行Silverlight应用、大幅图形性能改进等 超过50项突破胜的创新特性。 🝱





硬品质・坚若!

# 华硕电脑

- 🚰 www.asus.com.cn
- 🖀 800-820-6655

# 华碩TA-M2机箱

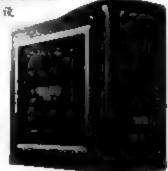
- ★通郵采用跑车或设计 机箱整体采用阀孔 透明面板 标配门门盖光风扇
- ★1A M2有标准版和白金版两个版本 标准 版标配(2C M成前 自全版标配74个12C M 越火准线风扇 其中3个均率[ED灯装置
- ★机箱基座 前风 頂馬 后板边及电源接口 约末用FMI防电磁焰射弹系设计。且弹点要 集 最大程度防止电磁辐射外泄 做到防辐 射更坏体:
- ★全功能接口设计、支持超长的PCT-E 显常:

★免工具物和设计: 可拆卸防尘罩等使 用设计得到玩家首货。

查可反动说 医约翰板 风扇.其 安装位置 机械用户

的出水调 整方位, 以达到最 好的教徒

做果.



# 华硕TA-U2机箱

- ★运用汽车级焊接技术以强化铝 **廣机身的侵度及韧性,手工打造出** 兼再轻量化与高强度的美型机箱、 并以钻石切割以及发丝纹处理工法 来管造整体品味与奢华感、完美展 现精致工艺的美感与高度质感。
- ★侧板标配2个、顶部支持3个(标配 1个, 额外支持2个)、前部标配1个及 青年标配1个12( M超大风扇, 最高 可支持7个12CM成局, 特散热性能 发挥到机致.
- ★預部采用铅制数 热潮片设计、机箱桶 留有水管设备孔

可支持水冷散热设备, 让 散热系统更珠冗香。

- ★会報箱体、個板进行 阳极处理,能更有故岭 防止电磁波源库。
- ★提供专利定额的免媒 丝锁扣和横向抽取式硬 盘钻槽、方使用户使用
- ★所有标配设备采用1200rpm 的种奇风扇、机描配件间贴有尚 密度观看胶条加强机等的密合度 实现了散热和静音的充美结合

华硕TA-M2机和 华硕TA-K52机和

¥ 299 JE

# 本期问题: \_\_\_\_

# (顧目代号X)

- 1 防辐射机箱的关键在于( )
- A ザード重視材正 B 相類的FM 弾点 C 机箱的密合性 D 以上都是
- 2 华硕机箱最新的宣传口号是( )
- A . 美产部液物质 B 生硅抗箱 防辐射专家

- 3 华硕防辐射专家机精有哪些独特的防辐射技术(
- A EMI弹点更丰富。B 密合性更好。C 优质电解键锌铜板
- D 通风口商客度用于 径升孔泵计 王 以上都是
- 4 华碩防辐射专家机箱在2009年通过了以下轉項认证(
- A 全线产品通过工作部。B9254国际CMI的辐射测试
- B 全线产品通过欧盟推行的HoriS标准认证

2009第13期 東 公 有

> X善麻1 · " 1,Q 2,#

3.A 4.D



13452\*\*\*665

# 编辑编信

移动、禁道、北方小灵通 用户发送到 10669160

- 面質的等數學X表示。等多號等發展電影一發展的、如參与7月上的反动。而仍答案为 ABCD 则知值内容为770X15ABCD。
- 例如 . 定括MCX(5ABCD型)1066918058
- ()7 月上全部幸运读者手机号码

2009年 金卯周龙游戏内存2GB×1書

全邦EVO ONE游戏内存2GB×2套 1311\*\*\*211 13960\*\*\*732

全邦CYCLONE内存散热器×2套 13187\*\*\*484 13519\*\*\*970

- 者),可多次参与。 本明活动期報为8月1日~8月15日。本刊会在9月上公布中

本産の原保服務事業が単位の集後、効果費4元/後く不可能信

- 医克里基甲基
- 查询热键。023-87039909
   ◆解释。ploy.mc@gmail.com

请获奖读者于2009年8月15日之前主动特施的个人信息(姓名 联系地址、邮编及参加活动的完整的手机号码)发送道ploy.mo@gmail.com,并注明标题"7月上期期有类兑奖"(收 到MC自动回复邮件即为发送成功),或者致电023-87039909音知您的个人信息。否则提为自动放弃。此外,他还可以从8月1日起在http://www.mcplive.cn/ect/qgy/查看中英名单。

发制电子	沒牌音箱	98=	1501	
外级风险	现代告前	対王	1502	
金組制技	全邦内存	對底	1603	
情科技	三诺音號	B1-851	1504	
虚河田	金河田机箱	的事2	1505	
女诺电子	支诺MP4	前形3	1506	
长城电源	长城电源	日來对页	1607	
1早能记本	二星笔记本	目录对页	1508	
忧派	上阿本	摩茂对页	1509	

华碩电脑	华福地记本	内文对页	1510
联教电子	整冷至尊笔记本款热频	内女对页	1511
審威科技	影验里卡	内文对浜	1512
华硕电路	华硕物记本	内文对页	1513
住的英科技	<b>佳的美数码相框</b>	内文对页	1514
七彩虹科技	七彩红星卡	内文对页	1515
百番创成	航海电源	小播卡	1618
百盛创建	幾影机構	小插卡	1517





# 机箱还是形纸好



彩钢8号机箱震撼止市!

即日起一比一赠送韩版健康餐具3件套

(活动截止日期: 2009年8月31日)

# 由特的意思设计。良好的扩展能力

b展》 铜系列为您领情奉献 一个离雜 舒達 · 时拥有郑行当谁表现与年凡恶言享受的超健 · 工作双一处平台

**差坦市三接接集市主有** 

- A contract of the contract of the

- 4
- **E**



中国领名两标 中国行业十大影响力基牌



# 金河田品牌机箱全部导入防辐射机架

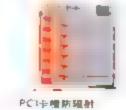
真以来人们往往忽略机箱,对机和的要求也仅局限于两极的造型。却忽略了机箱的本质功能。固定功能、方便功能、保护功能。机箱除了能够保护电脑内部部件外 更重要的是它能够防辐射 保护使用者免受辐射的侵害 要做到这一点与机能的设计和用料等有配切关系 因此好机销型点看机架。

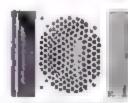


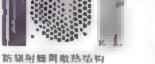




专利防箱射弹片/撤点













# 艾诺V6000HDV,4.3英寸高清MP4首选



35/4:55

联接高清电视,看大片,更精彩

# 6000HDV

phatrion 钛师父

顾高清新核,2大高清输出,3倍PSP屏幕精细度、4秒极速开机、5种音乐播放速度、6小时视频续航、7种震撼音效、 MB/S高速传输、9大细节创新、10种视频格式兼容,20米FM发射距离 32毫瓦耳塞推力 95DB以上信噪比 20P高清输出,768P高清解码.......











1.3英寸1600万色800×480分辨率LTPS统宝光电高清屏,显示效果超好

1秒极速并机1秒打开平万像景图片,系统响应速度超快

20M码流768P完美高清解码,RMVB播放能力超强 考贝文件8MB每秒,USB2 0高速传输速度超快

- RMVB、AVI、PMP、MOV、VOB、DAT、MP4、MPG、MKV, 兼容格式数量超多
- 快速充电+节能降耗,电源管理磁智能
- 输出功率达到32毫瓦,推力超强大
- 信噪比95DB, 音质超纯净

720P高清解码,电视输出效果超消断

# 艾诺高灣MP4采用统宝光电高灣屏幕

【**NO】深圳市艾诺电子有限公司** 销售专线 0755 33233783 欢迎访问 www.ainol.com









岛市 13999211363 州州 0519 5626659 保定 13313323598 海州 0371 -63655167 海口 13637569196 温物 0533 6206560 原約 0730-3229969 

# 養育语 Editor's Letter

# 为什么我们要不断创新

前几天 有同行问我 "在经济不景气和一些厂商金钱开路的策略面前,你们一直坚持的办刊理念能够支撑多久》" 我告诉他,我从来没有考虑过这个问题。

因为《微型计算机》有足够的底气坚持客观公正的办刊理念,我们对来来充满了信心。

那么底气来自哪里〉不断的包新和必胜的信念。

坦率地说,今年初我们也遇到了一些困难。

主要是纸张成本和运输成本的增加 以及受到了产业链的影响。

那个时候, 我们有两种选择, 减少页码或裁人。

但我们没有这样做 相反, 我们增加了页码, 聘任了新的记者。

为什么? 因为我们需要用这些手段承载我们的创新内容。

3月、我们推《2009. IT行业售后服务调查白皮书》。

调查范围之大。采访人数之多。记者奔赴地区之广。堪称有史以来最具参考意义的厂行业参后服务终端调查。

5月, 两个创新性的栏目——《3G GoGoGo》和《MC游戏硬件研究所》正式登场。

前者立足3G热点放眼3C融合 后者为玩家带来最核心的PC应用体验。

6月、《2009 IT绿色产品与技术趋势报道》问世。

这是目前最真实、最实际、最全面的厂绿色产品与技术趋势报道。

7月. MC器促嘉年华拉开序幕。

这是目前IT媒体组织的 规模最大的署期综合买单/升级/团购活动。

我们希望通过这些创新内容, 为读者创造有价值的服务。

根高兴的是, 我们的努力获得了读者的关注和认可。

我们的发行量在有的地区甚至逆势增长。

有厂商对我说: 今年你们的动作很大嘛, 接下来呢?

很遗憾 我不能透露太多。

毕竟 创新不容易。

所以说话不能太随意。;)

但还是可以大致透露一个最近要做的动作。

9月, 2009年《微型计算机》增刊 《绝世经典硬件典藏》将正式上市。

是的, 我们要做的是IT媒体从未做过的内容。

是的 我们要将那些你爱过的,你为之疯狂过的经典硬件重新展现给你。

是的 我们还将颠覆你对电脑硬件的传统印象,获得的不仅仅是知识,还有感动。

大致就是这样。

噢. 还没有回答那个问题. 为什么我们要不断创新? 因为不断创新是《微型计算机》的核心竞争力 就是这样简单。[3]



# 美国加源歸情奉前

美国优源恢复奉献新一代上同本VNB102。1.1公厅轻巧易携的时尚外形综合主流规格, 超好子感識 盘以及10,1寸大屏幕。聪明整合了您所需的多元化功能。现只售1999元。绝对超值奉献。

# 优派上网本系列



¥ 1999

nte- Atom N270处理器 10 1寸 LED 200 nits 160GB 超大硬盘 10,100Mbps 802 11b/g



# **VNB100**

¥ 2399

hte: Atom N270处理器 10 1 LED 250 rds

## 250GB 組大硬金

10 100Mbps 802 11b/g 蓝牙20 可扩展36模块



## VNB101

Y 2599

rte Alom N280处理器

10<sup>™</sup> LED 250 rule

160GB超大硬盘

10/100Mnps 802 1 b/g 蓝头 2

92%全個量 27mm 超薄机身







Samsung推荐使用Windows Vista®Home Premium家庭高级版操作系统。

# 英特尔, 强劲电脑的芯



英特尔 迅驰 2

# 蓝调经典 至强体验

创新键盘设计带来时尚与疆用作的极致体验 优雅蓝光图绕键盘周围 害智底蕴 非凡气质与您一同品鉴。三星笔记本电脑,激情演绎完美。

2009年7月10日-2009年8月14日,

三星笔记本电脑"冰赛夏日、冰点价格"促销活动酷爽进行中, 购买指定机型更有好礼相选,详情请参见店内海报。



14" LED写光 16:9 显示屏



蓝宝石设计



出色的图形显示性框



可满足各种应用的 全功能设计

三星笔记本电脑NP-R470-AS07CN采用英特尔+迅驰+2处理器技术

赛斯 Coleror mode 语语 Centimo inside Core nside 美物作 美物分析。 医物作液体 fine Aum Inside 医线性能管 into inside into inside, 图 医补充体区 景水 情報 安排 llanium inside 秀馬 Perham inside Vevinside Who inside 医维克洛氏病 inside或是美特征的间布美国运货性均离的程序

# 三星 笔记本电脑

售后服务热线:400-810-5858 / www.samsung.com





一家收录你算熟能详却来不及细细品味的经典硬件全集。

如果错过的硬件可以再要一次。你会选择怎样的方式。

那些令人心动的经典也许已经消逝,但这本不容错过的绝世经典硬件典**就**经对值得让你再爱一次。 十年光荫流逝, 百款经典重现)

2009.9.15



# HYUNDAI



活动时间: 2009年7月10日至10月9日









HY-2009



荣御一号



荣御二号

价值 2510元 的精美华伦天奴皮带





HY-760



HY-700



HY-9500H

可获赠价值128元的精密健康电子称-





HY-9500F



HY-9200F









HY-201



价值 88% 的精密电子体温计



凡购买现代其他任意一款育箱的消费者都有拉画笔、广告笔、精美小香皂等精美小礼品赠送。



韩国现代综合商事株式会社(中国)推广总部 国创见现代电器有限公司

www.hyundaicn.cn

客户服务热线:400-779-1617

技术支持邮箱: support@hyundaicn.cn





# 工业级内存制程工艺一金邦DBT高温测试技术

是由金邦科技自行研发制造的高温测试设备,用来取代传统业界在常温下使用 主板测试内存条的方式。其主要功能为将内存条置于高温的环境中进行3-8小时动态测试, 以对Ic制程中所产生的瑕疵品进行更严格的挑选,进而确保金邦内存产品的良好品质。

服务热线: 0755-26833875 服务信箱: info@geil.com.cn 网址: www.geil.com.cn www.geil.com.tw

微型计算机杂志 2009年 第15期 8月上 是一本介绍硬件为主的杂志

以"我们只谈硬件"为办刊理念,是一本专为电脑发烧友介绍电脑硬件产与技术的半月刊杂志。以其专业的评测技术、客观公正的评测态度、深入透彻的市场分析和报道,成为业界最具影响力、最权威、发行量最大的专业电脑硬件杂志。目前期发行量达3 0 万册。并被评为中国"双效期刊",且在第二届、第三届"国家期刊奖"评比中成为唯一入围"重点科技期刊"的电脑技术普及类刊物。

# 说明:

本文件由 肚朝前 @ CNF 独立制作,本PDF文件是完全功能无限制的,可以自由对本文件进行编辑,打印,提取,转化格式等操作.

# 注意:

强烈推荐用官方Acrobat Reader软件100%模式来查看.

# 申明:

制作此PDF目的纯粹为测试PDF制作能力和供大家共同研究PDF格式,以及测试网站下载带宽.用于其他用途产生的后果与本人无关,责任自负请支持正版,购买杂志阅读